


| | |
|--|---|
|  ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΑΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ | <p style="text-align: right;">Ελεούσα, 21/12/2023</p> <p style="text-align: right;">Αρ. Πρωτ.: 20488</p> <p style="text-align: center;">ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: “Προμήθεια Υλικών Υδρευσης Δήμου Ζίτσας, έτους 2024”</p> <p style="text-align: right;">Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ</p> <p style="text-align: right;">Κ.Α.: 25.6662.008,25.6662.003</p> |
|--|---|

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

“Προμήθεια Υλικών Υδρευσης ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ, έτους 2024”

με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

| | | |
|---------------------------|------------------|-------------|
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: | 60.000,00 | ΕΥΡΩ |
| Για την προμήθεια: | 48.387,10 | ΕΥΡΩ |
| Για Φ.Π.Α. 24% : | 11.612,90 | ΕΥΡΩ |

ΣΥΝΟΛΟ: **60.000,00 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

| ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ |
|--|---|---|---|
| Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ | 21/12/2023 Ώρα 16:00.μ. Ημέρα Πέμπτη | 17/01/2024 Ώρα :16:00 μμ Ημέρα Τετάρτη | 23/01/2024 Ώρα:11:00πμ Ημέρα Τρίτη |

Ελεούσα, Δεκέμβριος 2023

Περιεχόμενα

| | |
|---|-----------|
| ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ ΈΤΟΥΣ 2024» ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ | 1 |
| ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ | 2 |
| 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 4 |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ | 4 |
| 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ | 5 |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 5 |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ | 6 |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 8 |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ | 8 |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ..... | 9 |
| 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ..... | 10 |
| 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ | 10 |
| 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης..... | 10 |
| 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης..... | 10 |
| 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων | 10 |
| 2.1.4 Γλώσσα..... | 11 |
| 2.1.5 Εγγυήσεις..... | 11 |
| 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων | 12 |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ | 12 |
| 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής | 12 |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής | 13 |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού..... | 14 |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας | 18 |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια | 18 |
| 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα..... | 18 |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης | 18 |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία | 18 |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής..... | 19 |
| 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών | 20 |
| 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα..... | 21 |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ | 25 |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης | 25 |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 26 |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών | 26 |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών | 26 |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» | 29 |
| 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής | 29 |
| 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών..... | 30 |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών..... | 31 |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών..... | 31 |
| 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 33 |
| 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 33 |
| 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών | 33 |
| 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών..... | 33 |
| 3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ | 34 |
| 3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 36 |
| 3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ | 37 |
| 3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ | 39 |
| 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 40 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 4.1 | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ) | 40 |
| 4.2 | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ | 40 |
| 4.3 | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 40 |
| 4.4 | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ | 41 |
| 4.5 | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ | 42 |
| 4.6 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 42 |
| 5. | ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 44 |
| 5.1 | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ | 44 |
| 5.2 | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ | 44 |
| 5.3 | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ..... | 46 |
| 5.4 | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ | 46 |
| 6. | ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ | 48 |
| 6.1 | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ..... | 48 |
| 6.2 | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ..... | 48 |
| 6.3 | ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ | 50 |
| 6.4 | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ..... | 50 |
| 6.5 | ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ | 50 |
| 6.6 | ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ..... | 50 |
| 6.7 | ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ | 50 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ | 51 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ | 51 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ | 90 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | 100 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΕΕΣ..... | 112 |

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

| | |
|---|------------------------|
| Επωνυμία | ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ |
| Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) | 997854502 |
| Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ¹ | 1007.E81805.00191 |
| Ταχυδρομική διεύθυνση | Λεωφόρος Πασσαρώνος 1 |
| Πόλη | Ελεούσα Ιωαννίνων |
| Ταχυδρομικός Κωδικός | 45445 |
| Χώρα ² | ΕΛΛΑΔΑ |
| Κωδικός NUTS ³ | EL543 |
| Τηλέφωνο | 2653360024 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail) | zitsa@zitsa.gov.gr |
| Αρμόδιος για πληροφορίες ⁴ | ΔΕΡΒΕΝΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | www.zitsa@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.⁵

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.

Στοιχεία Επικοινωνίας⁶

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr και www.zitsa@zitsa.gov.gr

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

⁴ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁵ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁶ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁷

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ζίτσας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα βαρύνει με πολυετή δαπάνη τους με Κ.Α.: 25.6662.008, 25.6662.003 του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024 του Δήμου Ζίτσας. Επειδή πρόκειται για πολυετή δαπάνη που θα βαρύνει αποκλειστικά το επόμενο οικονομικό έτος, εκδόθηκε η υπ'αρ. πρωτ. 19147/04-12/2023 Απόφαση Έγκρισης με α/α 1238 (ΑΔΑΜ 23REQ013880248 2023-12-04, ΑΔΑ: ΨΓ9ΕΩΡΓ-9ΟΥ). Αναλυτικά:

| ΚΑ | 2023 | 2024 |
|----------------------------|------|-----------|
| 25.6662.008 | 0,00 | 57.293,27 |
| 25.6662.003 | 0,00 | 2.706,73 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ 24%) | 0,00 | 60.000,00 |

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Η παρούσα 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, συντήρηση των αγωγών ύδρευσης και τοποθέτηση νέων παροχών και λοιπών υδραυλικών εγκαταστάσεων σε όλη την επικράτεια του Δήμου και μέχρι εκεί που εκτείνεται το δημοτικό δίκτυο ύδρευσης.

(CPV 42131140-9: Βαλβίδες της πίεσης, βαλβίδες ελέγχου, ρυθμιστικές και ασφαλιστικές βαλβίδες, CPV 44167000-8: Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων, CPV 44161200-8: Σωλήνες Ύδρευσης, CPV 44115210-4: Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων)

2. Την τοποθέτηση νέων και αντικατάσταση παλαιών υδρομέτρων οικιών, επιχειρήσεων και αγροτεμαχίων, μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων, ύστερα από την υποβολή αντίστοιχων αιτημάτων.

(CPV 44162100-4: Εξοπλισμός για αγωγούς)

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **48.387,10 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 60.000.00).

Η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης και μέχρι τις 31-12-2024.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι/ ΜΕΛΕΤΗ 44/2023** της Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ της παρούσας Διακήρυξης.

Επισημαίνεται, ότι λόγω της φύσης της προμήθειας, που γίνεται για να καλύψει ανάγκες συντήρησης του δικτύου, σε κοινόχρηστους και κοινωφελούς χώρους του Δήμου, **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 (έως 50%), σύμφωνα με τις πραγματικές προκύπτουσες ανάγκες και κατά τα**

⁷ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 περί « τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει ΤΙΜΗΣ.

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

Για υλικά που δεν περιλαμβάνονται στη Μελέτη 44/2023 του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης, αλλά η προμήθεια τους κρίνεται αναγκαία για έκτακτες ή απρόβλεπτες περιστάσεις δύναται να καλύπτουν μέχρι το 50% της παρούσας προμήθειας και με ποσοστό έκπτωσης ίσο με το ποσοστό με το ποσοστό προσφοράς του αναδόχου.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως⁸:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- Τις διατάξεις του Ν.4782/2021(ΦΕΚ Α' 36/09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»⁹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673)

⁸ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

⁹ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»¹⁰.

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : *“Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)”* (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα *«Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»*
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) *«Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019»* (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) *«Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».*
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) *«Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»*
- του ν. 4635/2019 (Α'167) *« Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις»* και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) *«Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»*
- 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. 4314/2014 (Α' 265) *«Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»*
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) *«Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,*
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) *«Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,*
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) *«Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,*
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την

¹⁰ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,

- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «*Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις*»,
- 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 λαμβάνονται υπόψη:

- Η υπ.αρ. **44/01-12-2023** ΜΕΛΕΤΗ της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Πολεοδομίας & Περιβάλλοντος Δ. Ζίτσας
- Το υπ.αρ.πρωτ. **19086/01-12-2023** Πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών για την ανωτέρω προμήθεια (ΑΔΑΜ: 23REQ013873311 2023-12-01).
- Την υπ.αρ. πρωτ. **19147/04-12/2023** Απόφαση Έγκρισης Πολυετών Δαπανών με α/α 1238 (ΑΔΑΜ 23REQ013880248 2023-12-04, ΑΔΑ: ΨΓ9ΕΩΡΓ-9ΟΥ).
- Το με αρ.πρωτ. **19163/04-12-2023** Τεκμηριωμένο Αίτημα του Διατάκτη για την Έκδοση Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης.
- Την με αρ.πρωτ. 19200/04-12-2023 ΒΕΒΑΙΩΣΗ Π.Ο.Υ. Πολυετούς Υποχρέωσης (ΑΔΑΜ: 23REQ013883789 2022-12-04, ΑΔΑ: 9ΓΜΩΩΡΓ-ΠΩΦ).
- Η υπ. αρ. 380_2023 (ΑΔΑ: Ψ533ΩΡΓ-3ΝΡ) απόφαση της Ο.Ε. Δ. Ζίτσας α) περί καθορισμού όρων διαγωνισμού, έγκρισης τευχών δημοπράτησης, ενδεικτικού προϋπολογισμού και τεχνικών προδιαγραφών για την «**Προμήθεια υλικών ύδρευσης ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ, έτους 2024**» και β) ορισμού της επιτροπής Διαγωνισμού.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **17η Ιανουαρίου 2024 και ώρα 16:00 μ.μ.¹¹**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο ¹²

¹¹ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

¹² Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

Η προκήρυξη¹³ και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{14 15 16}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 .

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.zitsa.gov.gr στη διαδρομή: ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ.

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει: τον ανάδοχο.

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 τους,¹⁷

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.

¹³ Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

¹⁴ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

¹⁵ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

¹⁶ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

¹⁷ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,¹⁸ είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr)¹⁹.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο (5) πέντε ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

¹⁸ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

¹⁹ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

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 περιπτώσεις²⁰:

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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ²¹.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής²² συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.²³

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα²⁴.

2.1.5 Εγγυήσεις²⁵

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)²⁶, 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 Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου

²⁰ Άρθρο 67, παρ.3 του ν. 4412/2016 &. άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016.

²¹ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

²² Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

²³ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

²⁴ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

²⁵ Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

²⁶ 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),

χρηματικού ποσού²⁷. 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 κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, 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 σύμβασης²⁸.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

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 ΣΔΣ²⁹, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7³⁰ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

²⁷ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

²⁸ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

²⁹ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

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 συμβάσεων³¹.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης³².

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον³³.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³⁴

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής³⁵, ποσού εννιακοσίων εξήντα επτά Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά (967,74€)³⁶.

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 **18/07/2024**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016³⁷.

³⁰ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

³¹ Επιστημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

³² Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

³³ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

³⁴ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

³⁵ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

³⁶ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί³⁸, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού³⁹

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 αμετάκλητη⁴⁰ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24

³⁷ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

³⁸ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

³⁹ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

⁴⁰ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

(επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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, 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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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.

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

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 στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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 τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 -

2.2.3.4. Αποκλείεται⁴¹ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁴²:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁴³, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής 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 λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, 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 μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) 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,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

⁴¹ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, 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, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁴² Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

⁴³ 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. 4412/2106.

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) 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 (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.⁴⁴

2.2.3.5.-

2.2.3.6. 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.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁴⁵, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. 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 απόφαση⁴⁶.

2.2.3.8. 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. 4412/2016⁴⁷.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής⁴⁸

⁴⁴ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.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.

⁴⁵ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁴⁶ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁴⁷ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

⁴⁸ 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 (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, 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. Οι Α.Α.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁴⁹

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

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

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 ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁵⁰

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁵¹

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁵²

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁵³

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁵⁴

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁵⁵. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω

διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁴⁹ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁵⁰ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

⁵¹ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

⁵² Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁵³ Άρθρο 82 ν. 4412/2016. 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.

⁵⁴ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁵⁵ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁵⁶. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση⁵⁷.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁵⁸.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή⁵⁹.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4,

⁵⁶ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

⁵⁷ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁵⁸ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁵⁹ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα IV**, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁶⁰ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.⁶¹

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.⁶²

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁶³

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 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 εκπροσώπησής 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.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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 αυτής.⁶⁴

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁶⁵ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης⁶⁶ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν.

⁶⁰ Το ΕΕΕΣ 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.

⁶¹ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁶² Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁶³ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁶⁴ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁶⁵ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁶⁶ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁶⁷.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁶⁸.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁶⁹

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁷⁰.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, 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

⁶⁷ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁶⁸ Παρ. 2^Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁶⁹ 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 στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁷⁰ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 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 προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁷¹ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁷².

⁷¹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁷² Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (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 οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁷³

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. 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 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3.

B.4.

B.5.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και 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, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) **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 στο ΓΕΜΗ⁷⁴, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁷⁵, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

⁷³ 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.

⁷⁴ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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 καταλόγους⁷⁶ 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 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.

η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),

θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,

ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),

ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',

ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',

ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

⁷⁵ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

⁷⁶ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.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.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.11. 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 δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁷⁷

Κριτήριο ανάθεσης⁷⁸ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

βάσει τιμής.

⁷⁷ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁷⁸ 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)

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα Ι (ΜΕΛΕΤΗ 44/2023)** της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές .

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά 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 αυτής⁷⁹.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.⁸⁰

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.⁸¹

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

⁷⁹ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

⁸⁰ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸¹ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός 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 μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁸².

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27⁸³ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.⁸⁴

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁸⁵ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

⁸² Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸³ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁸⁴ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999⁸⁶,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο⁸⁷.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολιτή της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

⁸⁵ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

⁸⁶ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁸⁷ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

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 περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁸⁸ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

ΣΤΟΝ (ΥΠΟ)ΦΑΚΕΛΟ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΔΕΙΞΗ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» προσκομίζονται κατά περίπτωση στο Πρωτόκολλο του Δήμου τα στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή.

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” του Παραρτήματος Ι (ΜΕΛΕΤΗ 44/2023) της Διακήρυξης**, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{89 90}.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν επίσης:

⁸⁸ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

⁸⁹ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁹⁰ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁹¹.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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 η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής.**

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του προσφέροντα. Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία. **Δεν επιτρέπονται προσφορές μεγαλύτερες από τον προϋπολογισμό της υπηρεσίας. Επίσης, Θα υποβληθούν ηλεκτρονικά (με ψηφιακή υπογραφή) και τα έντυπα των οικονομικών προσφορών βάσει των υποδειγμάτων του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III της παρούσας.** Προσφορές που τυχόν υποβληθούν ή περιέλθουν στην Υπηρεσία αποκλειστικά σε έντυπη μορφή (για τις οποίες δεν έχει πραγματοποιηθεί κατάθεση ηλεκτρονικής προσφοράς στο σύστημα) δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται στους αποστολείς τους.

Δε θα λαμβάνεται υπόψη, επί ποινή αποκλεισμού, προσφορά, η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των απαιτούμενων ειδών. Συνεπώς, η προσφορά θα καλύπτει το σύνολο των ειδών και των ποσοτήτων όπως αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της ΜΕΛΕΤΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.⁹²

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

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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁹³

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **έξι (6) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

⁹¹ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

⁹² Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

⁹³ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁹⁴

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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 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,⁹⁵

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή

⁹⁴ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁹⁵ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπεύονται από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁹⁶

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης⁹⁷, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την 23η Ιανουαρίου 2024 και ώρα 11:00 πμ**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της⁹⁸, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁹⁹.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

⁹⁶ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹⁷ 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

⁹⁸ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

⁹⁹ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους¹⁰⁰.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών¹⁰¹.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και 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, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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 προσφορές.¹⁰²

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹⁰³ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹⁰⁴ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

¹⁰⁰ Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

¹⁰¹ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

¹⁰² Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹⁰³ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

¹⁰⁴ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5¹⁰⁵.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, 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 αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹⁰⁶.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά

¹⁰⁵ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁶ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης¹⁰⁷

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹⁰⁸. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹⁰⁹

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της [παρ. 4 του άρθρου 372](#) του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο [άρθρο 79Α](#) του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του [άρθρου 104](#) του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση

¹⁰⁷ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

¹⁰⁸ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁹ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹¹⁰.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹¹¹.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹¹².

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

¹¹⁰ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹¹¹ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

¹¹² Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης¹¹³ .

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της

¹¹³

Άρθρο 372 παρ. 1 Ν. 4412/2016

σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές οικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021¹¹⁴, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

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 της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

¹¹⁴ Βλ. τις μεταβατικές διατάξεις των άρθρων 140 παρ. 3 και 142 παρ. 1 β) Ν. 4782/2021 ως προς την έναρξη εφαρμογής των νέων ειδικών δικονομικών διατάξεων του άρθρου 138 ν. 4782/2021, με το οποίο επέρχονται σημαντικές αλλαγές στις ισχύουσες διατάξεις περί δικαστικής προστασίας του άρθρου 372 ν. 4412/2016.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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.

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.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα ενός μήνα.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. *[ή στην περίπτωση που τα υλικά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά]:* Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, 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.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹¹⁵

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης¹¹⁶.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας¹¹⁷. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2

¹¹⁵ Άρθρο 130 ν.4412/2016

¹¹⁶ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

¹¹⁷ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹¹⁸

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, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/^{119 120}

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας¹²¹, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τμήμα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)¹²². Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹²³

4.6.1. 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 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 2.2.3.1 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.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

¹¹⁸ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹¹⁹ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του [άρθρου 221](#). Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹²⁰ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

¹²¹ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹²² Άρθρο 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).

¹²³ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία 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 υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹²⁴

5.1.1. 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.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹²⁵, 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 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)¹²⁶

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹²⁷

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)¹²⁸.

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 4% επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹²⁹ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

¹²⁴ Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹²⁵ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹²⁶ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹²⁷ 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 των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹²⁸ 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)".

¹²⁹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και τη Μελέτη 50/2022 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016¹³⁰ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή **1,01**.

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

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹³¹ πέντε τοις εκατό (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 ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹³²

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), 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 στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' 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. 4412/2016¹³³. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν.

¹³¹ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹³² Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

¹³³ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά τμηματικά εντός του έτους 2024 και έως την 31/12/2024. Οι συμβάσεις λύνονται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου τους (Προϋπολογισμός), ακόμη και αν δεν έχει παρέλθει το ανωτέρω χρονικό διάστημα.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹³⁴.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹³⁵ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: α) με μακροσκοπική εξέταση,

¹³⁴ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹³⁵ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

β) με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση), γ) με πρακτική δοκιμασία και δ) με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο σύμφωνα με οριζόμενα στη γενική συγγραφή υποχρεώσεων της μελέτης 44/2023, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: **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, όπως αναφέρεται στη Μελέτη 44/2023 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας Διακήρυξης.** Η παράδοση θα γίνεται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, ώστε να μπορεί η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής να ελέγξει τα υλικά και να προβεί στη σύνταξη του σχετικού Πρωτοκόλλου παραλαβής. **Σε επείγουσες περιπτώσεις όπου απαιτείται η άμεση αντιμετώπιση βλαβών ή άλλων καταστάσεων του δικτύου ύδρευσης, ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τα υλικά στην αποθήκη του Δήμου εντός 2 ωρών από τη σχετική παραγγελία.**

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την

ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹³⁶

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν προβλέπεται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων για την παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹³⁷

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹³⁸

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν περιλαμβάνει στα έγγραφα της σύμβασης όρο περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν.4412/16.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ


Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΠΛΙΑΚΟΣ ΜΙΧΑΗΛ

¹³⁶ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

¹³⁷ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹³⁸ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

| | |
|--|---|
|  ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ Τμήμα Ύδρευσης - Αποχέτευσης | Ελεούσα, 01 / 12 / 2023 ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 44 Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
|--|---|

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ »

ΔΗΜΟΣ: ΖΙΤΣΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

| | |
|------------------|-------------|
| 60.000,00 | ΕΥΡΩ |
|------------------|-------------|

Για την υπηρεσία & προμήθεια: **48.387,10** **ΕΥΡΩ**

Για Φ.Π.Α. : **11.612,90** **ΕΥΡΩ**

ΣΥΝΟΛΟ: **60.000,00** **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

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ, 2023

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, συντήρηση των αγωγών ύδρευσης και τοποθέτηση νέων παροχών και λοιπών υδραυλικών εγκαταστάσεων σε όλη την επικράτεια του Δήμου και μέχρι εκεί που εκτείνεται το δημοτικό δίκτυο ύδρευσης.

CPV 42131140-9: Βαλβίδες της πίεσης, βαλβίδες ελέγχου, ρυθμιστικές και ασφαλιστικές βαλβίδες,

CPV 44167000-8: Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων,

CPV 44161200-8: Σωλήνες Ύδρευσης,

CPV 44115210-4: Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων

2. Την τοποθέτηση νέων και αντικατάσταση παλαιών υδρομέτρων οικίων, επιχειρήσεων και αγροτεμαχίων, μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων, ύστερα από την υποβολή αντίστοιχων αιτημάτων.

CPV 44162100-4: Εξοπλισμός για αγωγούς

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 ανοιχτή διαδικασία ηλεκτρονικού, μειοδοτικού διαγωνισμού με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, 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 και μέχρι τις 31/12/2024.

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 κοινόχρηστους και κοινωφελούς χώρους, **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 (έως 50%), σύμφωνα με τις πραγματικές προκύπτουσες ανάγκες και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 περί «τροποποίησης συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 22 Ν. 4441/2016.

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 **60.000,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Η χρέωση της δαπάνης θα γίνει στους παρακάτω Κ.Α. για τα οικονομικά έτη 2023 & 2024, ως εξής:

-ΚΑ 25.6662.008 με τίτλο «Υλικά Συντήρησης Δικτύων ύδρευσης» για την προμήθεια υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή των βλαβών, την συντήρηση των αγωγών ύδρευσης και τοποθέτηση νέων παροχών και λοιπών εγκαταστάσεων του δημοτικού δικτύου ύδρευσης, στους κοινόχρηστους και κοινωφελούς χώρους του Δήμου.

-ΚΑ 25.6662.003 με τίτλο “Προμήθεια Υδρομέτρων Δήμου”, για την τοποθέτηση νέων και αντικατάσταση παλαιών υδρομέτρων οικιών, επιχειρήσεων και αγροτεμαχίων, μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων.

| ΚΑ | 2023 | 2024 |
|----------------------------|------|-----------|
| 25.6662.008 | 0,00 | 57.293,27 |
| 25.6662.003 | 0,00 | 2.706,73 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ 24%) | 0,00 | 60.000,00 |

Η συνολική δαπάνη για την παρούσα προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των **60.000,00 ευρώ (48.387,10ευρώ + 11.612,90ευρώ, ΦΠΑ 24%)**.

Για υλικά που δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα Μελέτη αλλά η προμήθεια τους κρίνεται αναγκαία για έκτακτες ή απρόβλεπτες περιστάσεις δύναται να καλύπτουν μέχρι το 50% της παρούσας προμήθειας και με ποσοστό έκπτωσης ίσο με το ποσοστό προσφοράς του αναδόχου.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από την ανοιχτή διαδικασία ηλεκτρονικού, μειοδοτικού διαγωνισμού με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά βάσει χαμηλότερης τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Ελεούσα 01/12/ 2023

Η ΣΥΝΑΤΑΞΑΣΑ

ΓΟΥΝΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ

Μηχ/κός Χωροταξίας, Πολεοδομίας
& Περιφερειακής Ανάπτυξης

Β. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| α/α | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ | Περιγραφή Είδους | Μον. Μετρ. | CPVS | Τιμή Μελέτης (χωρίς Φ.Π.Α.) | Τελική Ποσότητα | Τελική Δαπάνη (χωρίς Φ.Π.Α.) |
|--|-------------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|
| ΟΜΑΔΑ Α: ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΡΥΘΜ. & ΑΣΦ. ΒΑΛΒΙΔΕΣ, ΒΑΝΕΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΕΣ, ΚΡΟΥΝΟΙ, ΦΛΟΤΕΡ (Κ.Α. 25.6662.008) | | | | | | | |
| 1 | ΑΕΡΟΞΕΛΓΩΓΟΙ | ΑΕΡΟΞΕΛΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ100/16atm. | Τεμάχιο | 42131140-9 | 220,00 | 1 | 220,00 € |
| 2 | | ΑΕΡΟΞΕΛΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ80/16atm. | Τεμάχιο | 42131140-9 | 170,00 | 1 | 170,00 € |
| 3 | | ΑΕΡΟΞΕΛΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ65/16atm. | Τεμάχιο | 42131140-9 | 159,00 | 1 | 159,00 € |
| 4 | | ΑΕΡΟΞΕΛΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ50/16atm. | Τεμάχιο | 42131140-9 | 120,00 | 1 | 120,00 € |
| 5 | | ΑΕΡΟΞΕΛΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ PN16atm / 1" | Τεμάχιο | 42131140-9 | 105,00 | 2 | 210,00 € |
| 6 | | ΑΕΡΟΞΕΛΓΩΓΟΣ ΕΛΑΤΟΣ ΜΕ ΒΟΛΤΑ Φ1" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 245,00 | 1 | 245,00 € |
| 7 | ΜΕΙΩΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1/2" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 40,00 | 2 | 80,00 € |
| 8 | | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ3/4" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 65,00 | 2 | 130,00 € |
| 9 | | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 1" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 80,00 | 1 | 80,00 € |
| 10 | | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 1 1/4" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 140,00 | 1 | 140,00 € |
| 11 | | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 1 1/2" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 160,00 | 1 | 160,00 € |
| 12 | | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 2" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 230,00 | 1 | 230,00 € |
| 13 | ΒΑΝΕΣ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΕΣ | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ50/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 80,00 | 5 | 400,00 € |
| 14 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ65/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 100,00 | 5 | 500,00 € |
| 15 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ80/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 120,00 | 5 | 600,00 € |
| 16 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ100/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 145,00 | 2 | 290,00 € |
| 17 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ125/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 200,00 | 1 | 200,00 € |
| 18 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ50/25atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 115,00 | 1 | 115,00 € |
| 19 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ65/25atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 125,00 | 1 | 125,00 € |
| 20 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ80/25atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 150,00 | 1 | 150,00 € |
| 23 | ΚΡΟΥΝΟΙ | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ80, ΔΥΟ ΣΤΟΜΙΩΝ ΜΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΒΑΣΗΣ & ΕΙΣΟΔΟΥ | Τεμάχιο | 44411100-5 | 320 | 6 | 1.920,00 € |
| 24 | | ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ Φ1/2" ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,50 | 30 | 255,00 € |

| | | | | | | | |
|---|---------------------|--|---------|------------|--------|-----|--------------------|
| 25 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ1/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 4,50 | 250 | 1.125,00 € |
| 26 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ3/4'' PN30 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,50 | 50 | 325,00 € |
| 27 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ1'' PN30 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,50 | 100 | 1.050,00 € |
| 28 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ11/4'' PN25 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 14,50 | 5 | 72,50 € |
| 29 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ11/2'' PN25 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 22,50 | 5 | 112,50 € |
| 30 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ2'' PN25 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 34,50 | 5 | 172,50 € |
| 31 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ21/2'' PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 79,00 | 1 | 79,00 € |
| 32 | ΦΛΟΤΕΡ | ΦΛΟΤΕΡ ΒΑΝΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ Φ50/16atm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 520,00 | 5 | 2.600,00 € |
| 33 | | ΦΛΟΤΕΡ ΒΑΝΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ Φ80/16atm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 600,00 | 2 | 1.200,00 € |
| | | ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α | | | | | 13.235,50 € |
| ΟΜΑΔΑ Β: ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΡΕ ΚΑΙ PVC (Κ.Α. 25.6662.008) | | | | | | | |
| 34 | ΓΩΝΙΕΣ ΡΕ | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ20/45° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,50 | 5 | 32,50 € |
| 35 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32/45° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,70 | 5 | 43,50 € |
| 36 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40/45° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 11,00 | 5 | 55,00 € |
| 37 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63/45° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,00 | 5 | 75,00 € |
| 38 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90/45° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 26,00 | 2 | 52,00 € |
| 39 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110/45° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 38,00 | 2 | 76,00 € |
| 40 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ20/90° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,50 | 2 | 13,00 € |
| 41 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32/90° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 9,00 | 5 | 45,00 € |
| 42 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40/90° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 11,00 | 2 | 22,00 € |
| 43 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63/90° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,00 | 5 | 75,00 € |
| 44 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90/90° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 26,00 | 2 | 52,00 € |
| 45 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ50 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | Τεμάχιο | 44167000-8 | 0,50 | 100 | 50,00 € |
| 46 | | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ63 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | Τεμάχιο | 44167000-8 | 0,50 | 270 | 135,00 € |
| 47 | | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ90 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | Τεμάχιο | 44167000-8 | 0,70 | 25 | 17,50 € |
| 48 | | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ110 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,00 | 10 | 10,00 € |
| 49 | | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ125 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,20 | 10 | 12,00 € |

| | | | | | | | |
|----|---------------------|---|---------|------------|-------|----|----------|
| 50 | | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ200 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,70 | 10 | 17,00 € |
| 51 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛΥ ΓΙΑ PVC Φ63/50 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,50 | 1 | 15,50 € |
| 52 | | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛΥ ΓΙΑ PVC Φ90/80 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 20,60 | 1 | 20,60 € |
| 53 | | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛΥ ΓΙΑ PVC Φ110/100 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 24,50 | 1 | 24,50 € |
| 54 | | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΑΡΣ. ΓΙΑ PVC Φ63/50 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 16,50 | 1 | 16,50 € |
| 55 | | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΑΡΣ. ΓΙΑ PVC Φ90/80 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 22,00 | 1 | 22,00 € |
| 56 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΡΕ | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ20 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 2,40 | 50 | 120,00 € |
| 57 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ25 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 2,70 | 5 | 13,50 € |
| 58 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 3,00 | 30 | 90,00 € |
| 59 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 4,50 | 50 | 225,00 € |
| 60 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,00 | 10 | 80,00 € |
| 61 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ110 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,50 | 5 | 42,50 € |
| 62 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ125 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 12,50 | 1 | 12,50 € |
| 63 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ140 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,50 | 1 | 15,50 € |
| 64 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ160 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 18,00 | 2 | 36,00 € |
| 65 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ180 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 29,00 | 1 | 29,00 € |
| 66 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ200 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 30,00 | 2 | 60,00 € |
| 67 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ ΡΕ100 Φ63Χ20 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 18,00 | 5 | 90,00 € |
| 68 | | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ ΡΕ100 Φ63ΧΦ32 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 18,00 | 5 | 90,00 € |
| 69 | | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ ΡΕ100 Φ63ΧΦ63 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 24,00 | 2 | 48,00 € |
| 70 | ΛΑΜΟΙ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ20 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,00 | 5 | 5,00 € |
| 71 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ25 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,50 | 2 | 3,00 € |
| 72 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 2,00 | 5 | 10,00 € |
| 73 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ40 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 2,50 | 2 | 5,00 € |
| 74 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 3,50 | 5 | 17,50 € |
| 75 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΑΣ ΡΕ100 Φ75 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,00 | 2 | 10,00 € |
| 76 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,50 | 5 | 32,50 € |

| | | | | | | | |
|-----|------------------------------------|--|---------|------------|-------|----|----------|
| 77 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ110 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,00 | 2 | 16,00 € |
| 78 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ125 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,00 | 2 | 20,00 € |
| 79 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ140 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 13,50 | 2 | 27,00 € |
| 80 | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ50/16ΑΤΜ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,00 | 20 | 140,00 € |
| 81 | | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ63/16ΑΤΜ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,50 | 80 | 600,00 € |
| 82 | | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ90/16ΑΤΜ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 12,00 | 10 | 120,00 € |
| 83 | | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ110/16ΑΤΜ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17,00 | 2 | 34,00 € |
| 84 | | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ125/16ΑΤΜ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 21,50 | 2 | 43,00 € |
| 85 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70X250mm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 75 | 5 | 375,00 € |
| 86 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 70-80X250mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 85 | 5 | 425,00 € |
| 87 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 112-118X100mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 100 | 2 | 200,00 € |
| 88 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 105-125X250mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 119 | 1 | 119,00 € |
| 89 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 115-135X250mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 120 | 1 | 120,00 € |
| 90 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 135-155X250mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 125 | 1 | 125,00 € |
| 91 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 42-45X150mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 39 | 1 | 39,00 € |
| 92 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 48-51X150mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 47 | 1 | 47,00 € |
| 93 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70X150mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 58 | 5 | 290,00 € |
| 94 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 75-85X150mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 60 | 1 | 60,00 € |
| 95 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 26-30X76mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 22 | 5 | 110,00 € |
| 96 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 32-37X76mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 25 | 5 | 125,00 € |
| 97 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 76X1/2" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 22 | 15 | 330,00 € |
| 98 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 85-105X230mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 106 | 1 | 106,00 € |
| 99 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70X300mm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 85 | 2 | 170,00 € |
| 100 | ΧΗΣ) ΤΕΤΡΑ | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ50X3/4" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15 | 2 | 30,00 € |

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|--|---------|------------|-------|----|----------|
| 101 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ50Χ1΄΄ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,5 | 10 | 155,00 € |
| 102 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63Χ1/2΄΄ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17 | 15 | 255,00 € |
| 103 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63Χ3/4΄΄ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17,5 | 2 | 35,00 € |
| 104 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63Χ1΄΄ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 18,5 | 10 | 185,00 € |
| 105 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63Χ2" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 21,5 | 1 | 21,50 € |
| 106 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ90Χ1΄΄ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 22 | 5 | 110,00 € |
| 107 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ110Χ3/4΄΄ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 40 | 1 | 40,00 € |
| 108 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ110Χ1΄΄ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 27 | 5 | 135,00 € |
| 109 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ125Χ1΄΄ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 31 | 2 | 62,00 € |
| 110 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΜΕ ΚΟΠΤΙΚΟ ΚΑΙ ΒΑΣΗ | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ63Χ20 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 27,00 | 20 | 540,00 € |
| 111 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ63Χ32 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 27,50 | 15 | 412,50 € |
| 112 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ90Χ32 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 30,00 | 10 | 300,00 € |
| 113 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ90Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 30,00 | 1 | 30,00 € |
| 114 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ110Χ32 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 32,00 | 1 | 32,00 € |
| 115 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ110Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 32,00 | 1 | 32,00 € |
| 116 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ125Χ32 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 36,00 | 1 | 36,00 € |
| 117 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ160Χ32 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 41,00 | 1 | 41,00 € |
| 118 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ125Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 36,00 | 1 | 36,00 € |
| 119 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ225Χ32 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 42,00 | 1 | 42,00 € |
| 120 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΧΩΡΙΣ ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ.ΚΟΠΤΙΚΟ+ ΒΑΣΗ Φ63Χ20 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17,00 | 5 | 85,00 € |
| 121 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ + ΒΑΣΗ Φ63Χ32 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17,00 | 5 | 85,00 € |
| 122 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ + ΒΑΣΗ Φ63Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17,00 | 15 | 255,00 € |
| 123 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ + ΒΑΣΗ Φ110Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 23,50 | 2 | 47,00 € |
| 124 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ + ΒΑΣΗ Φ125Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 24,50 | 2 | 49,00 € |
| 125 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ + ΒΑΣΗ Φ140Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 38,50 | 2 | 77,00 € |
| 126 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ + ΒΑΣΗ Φ160Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 40,00 | 2 | 80,00 € |

| | | | | | | | |
|-----|----------------------------|---|---------|------------|--------|----|------------|
| 127 | | ΣΕΛΛΑ PE-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ + ΒΑΣΗ Φ200Χ63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 49,00 | 2 | 98,00 € |
| 128 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛ. ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ63Χ63 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 131,00 | 10 | 1.310,00 € |
| 129 | | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ90Χ90 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 161,00 | 1 | 161,00 € |
| 130 | | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ110Χ110 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 175,00 | 1 | 175,00 € |
| 131 | | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ125Χ125 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 200,00 | 1 | 200,00 € |
| 132 | | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ103-2mm - 116mm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 100,00 | 1 | 100,00 € |
| 133 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ40Χ25 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 4,50 | 1 | 4,50 € |
| 134 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ40Χ32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 4,50 | 1 | 4,50 € |
| 135 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ50Χ32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 4,50 | 1 | 4,50 € |
| 136 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ50Χ40 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 4,50 | 1 | 4,50 € |
| 137 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63Χ25 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,50 | 1 | 5,50 € |
| 138 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63Χ32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,50 | 1 | 5,50 € |
| 139 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63Χ40 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,50 | 1 | 5,50 € |
| 140 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63Χ50 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,50 | 1 | 6,50 € |
| 141 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ110Χ63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 13,00 | 1 | 13,00 € |
| 142 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ160Χ90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 28,00 | 1 | 28,00 € |
| 143 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡ. Φ160Χ110 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 29,00 | 1 | 29,00 € |
| 144 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡ. Φ200Χ160 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 58,00 | 1 | 58,00 € |
| 145 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡ. Φ110Χ63 PN125 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 34,50 | 1 | 34,50 € |
| 146 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ25Χ20 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,00 | 10 | 50,00 € |
| 147 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32Χ20 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,50 | 10 | 55,00 € |
| 148 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32Χ25 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,50 | 1 | 5,50 € |
| 149 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40Χ20 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,50 | 1 | 7,50 € |
| 150 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40Χ32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,50 | 1 | 7,50 € |
| 151 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ50Χ32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,00 | 1 | 10,00 € |
| 152 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ50Χ40 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,00 | 1 | 10,00 € |

| | | | | | | | |
|-----|----------------------|--|---------|------------|-------|---|---------|
| 153 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63Χ32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 12,00 | 1 | 12,00 € |
| 154 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63Χ40 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 12,00 | 1 | 12,00 € |
| 155 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63Χ50 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 12,00 | 1 | 12,00 € |
| 156 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90Χ50 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 23,00 | 1 | 23,00 € |
| 157 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90Χ63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 23,00 | 1 | 23,00 € |
| 158 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110Χ63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 31,00 | 1 | 31,00 € |
| 159 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110Χ90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 31,00 | 1 | 31,00 € |
| 160 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ125Χ63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 40,00 | 1 | 40,00 € |
| 161 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ125Χ90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 40,00 | 1 | 40,00 € |
| 162 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ125Χ110 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 40,00 | 1 | 40,00 € |
| 163 | ΤΑΥ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ32Χ32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,00 | 1 | 10,00 € |
| 164 | | ΤΑΥ ΡΕ100 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ40Χ40Χ40PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 13,00 | 1 | 13,00 € |
| 165 | | ΤΑΥ ΡΕ100 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ50Χ50Χ50PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 13,50 | 1 | 13,50 € |
| 166 | | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ63/63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 16,50 | 1 | 16,50 € |
| 167 | | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ ή 3ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ90/90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 27,00 | 1 | 27,00 € |
| 168 | | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ110/110 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 38,50 | 1 | 38,50 € |
| 169 | | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ125/125 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 51,00 | 1 | 51,00 € |
| 170 | | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ Φ40Χ20 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,00 | 1 | 15,00 € |
| 171 | | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ Φ40Χ32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,00 | 1 | 15,00 € |
| 172 | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ25/25 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,00 | 1 | 6,00 € |
| 173 | | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ32/32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,50 | 1 | 6,50 € |
| 174 | | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ40/40 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,00 | 1 | 7,00 € |
| 175 | | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ50 /50PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,00 | 1 | 8,00 € |
| 176 | | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63/63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 11,00 | 1 | 11,00 € |
| 177 | | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ90/90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17,50 | 1 | 17,50 € |
| 178 | | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ125/125PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 34,00 | 1 | 34,00 € |
| 179 | | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ140/140 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 55,50 | 1 | 55,50 € |

| | | | | | | | |
|-----|---------------------------|---|---------|------------|--------|----|----------|
| 180 | | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ160/160 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 62,00 | 1 | 62,00 € |
| 181 | | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ200/200 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 100,00 | 1 | 100,00 € |
| 182 | | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ110/110 PN25 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 57,50 | 1 | 57,50 € |
| 183 | ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ | ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ 3ΦΛΑΝΤΖΩΝ Φ80/80 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 77,00 | 1 | 77,00 € |
| 184 | | ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ 3ΦΛΑΝΤΖΩΝ Φ100/100 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 92,50 | 1 | 92,50 € |
| 185 | | ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ 3ΦΛΑΝΤΖΩΝ Φ100/60/100 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 85,00 | 1 | 85,00 € |
| 186 | | ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ 3ΦΛΑΝΤΖΩΝ Φ60/60-60 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 56,50 | 1 | 56,50 € |
| 187 | | ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ 3ΦΛΑΝΤΖΩΝ Φ80/60-80 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 77,50 | 1 | 77,50 € |
| 188 | | ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 2ΚΕΦ. 1ΦΛΑΝΤΖΑΣ Φ63/50 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 29,50 | 1 | 29,50 € |
| 189 | | ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 3ΚΕΦΑΛΩΝ Φ63Χ63Χ63 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 22,50 | 1 | 22,50 € |
| 190 | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΤΟΡΝΟΥ | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ Φ125 (5") | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,50 | 2 | 31,00 € |
| 191 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ Φ150 (6") | Τεμάχιο | 44167000-8 | 18,50 | 2 | 37,00 € |
| 192 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ ΡΕ Φ50/63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,00 | 5 | 35,00 € |
| 193 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ ΡΕ Φ65/75 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,50 | 5 | 42,50 € |
| 194 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ ΡΕ Φ80/90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,50 | 2 | 21,00 € |
| 195 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΤΥΦΛΗ Φ2'' PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,00 | 2 | 20,00 € |
| 196 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕ ΒΟΛΤΑ Φ2'' PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 21,00 | 2 | 42,00 € |
| 197 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΤΥΦΛΗ Φ21/2'' PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 12,00 | 1 | 12,00 € |
| 198 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ ΡΕ Φ50/63 PN25 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,00 | 5 | 35,00 € |
| 199 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΛΑΙΜΟΥ 3" PN40 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 32,00 | 2 | 64,00 € |
| 200 | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤ. ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ50 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,00 € | 80 | 80,00 € |
| 201 | | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ60 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,20 € | 50 | 60,00 € |
| 202 | | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ80 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,50 € | 30 | 45,00 € |
| 203 | | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ100 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,60 € | 5 | 8,00 € |
| 204 | | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ125 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 2,00 € | 5 | 10,00 € |
| 205 | | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ150 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 2,50 € | 2 | 5,00 € |
| 206 | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ50/63 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 102,00 | 5 | 510,00 € |
| 207 | | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ80/90 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 128,00 | 2 | 256,00 € |
| 208 | | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ60-65/63 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 112,00 | 2 | 224,00 € |
| 209 | N (ΑΠΟΧΕΤΕΥ | ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 3,50 | 1 | 3,50 € |
| 210 | | ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 5,30 | 1 | 5,30 € |

| | | | | | | |
|-----|--|---------|------------|--------|---|----------|
| 211 | ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 11,00 | 1 | 11,00 € |
| 212 | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 3,50 | 2 | 7,00 € |
| 213 | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 5,00 | 2 | 10,00 € |
| 214 | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 9,50 | 2 | 19,00 € |
| 215 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ125/300 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 3,20 | 1 | 3,20 € |
| 216 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ125/450 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 3,20 | 1 | 3,20 € |
| 217 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ160/300 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 4,50 | 1 | 4,50 € |
| 218 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ160/450 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 5,00 | 1 | 5,00 € |
| 219 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 ΑΡΣΕΝΙΚΟ | Τεμάχιο | 44161200-8 | 1,50 | 1 | 1,50 € |
| 220 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 ΑΡΣΕΝΙΚΟ | Τεμάχιο | 44161200-8 | 2,50 | 1 | 2,50 € |
| 221 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 ΑΡΣΕΝΙΚΟ | Τεμάχιο | 44161200-8 | 5,00 | 1 | 5,00 € |
| 222 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 ΘΗΛΥΚΟ | Τεμάχιο | 44161200-8 | 2,50 | 1 | 2,50 € |
| 223 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 ΘΗΛΥΚΟ | Τεμάχιο | 44161200-8 | 3,50 | 1 | 3,50 € |
| 224 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 ΘΗΛΥΚΟ | Τεμάχιο | 44161200-8 | 5,00 | 1 | 5,00 € |
| 225 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΥΠΟΝΟΜΩΝ D160/125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 4,50 | 1 | 4,50 € |
| 226 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΥΠΟΝΟΜΩΝ D200/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 9,00 | 1 | 9,00 € |
| 227 | ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΟ ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΤΥΠΟΥ V Φ125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 28,00 | 1 | 28,00 € |
| 228 | ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΟ ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΤΥΠΟΥ V Φ160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 51,00 | 1 | 51,00 € |
| 229 | ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ (ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) ΕΥΘΕΙΑΣ ΡΟΗΣ D250/125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 70,00 | 1 | 70,00 € |
| 230 | ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ (ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) ΕΥΘΕΙΑΣ ΡΟΗΣ D250/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 80,00 | 1 | 80,00 € |
| 231 | ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ (ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) ΕΥΘΕΙΑΣ ΡΟΗΣ D315/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 101,00 | 1 | 101,00 € |
| 232 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (870) Φ160/125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 8,50 | 1 | 8,50 € |
| 233 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (870) Φ200/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 17,00 | 1 | 17,00 € |
| 234 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΗΜΙΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (450) Φ160/125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 10,00 | 1 | 10,00 € |
| 235 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΗΜΙΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (450) Φ200/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 18,00 | 1 | 18,00 € |
| 236 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 900 Φ200/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 13,50 | 1 | 13,50 € |
| 237 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 450 Φ200/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 10,50 | 1 | 10,50 € |
| 238 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 900 Φ200/125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 11,50 | 1 | 11,50 € |
| 239 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 450 Φ200/125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 10,50 | 1 | 10,50 € |

| | | | | | | | |
|---|------------------|--|---------|------------|-------|-----|--------------------|
| 240 | | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC ΓΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ315/Σ41 | Μέτρο | 44161200-8 | 41,00 | 1 | 41,00 € |
| 241 | | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC ΓΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ250/Σ41 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 25,50 | 2 | 51,00 € |
| 242 | | ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ370/320 Β125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 34,50 | 1 | 34,50 € |
| | | ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β | | | | | 14.626,30 € |
| ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ ΚΑΙ PVC (Κ.Α. 25.6662.008) | | | | | | | |
| 243 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-80 Φ18Χ2,5 | Μέτρο | 44161200-8 | 0,80 | 50 | 40,00 € |
| 244 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-80 Φ22Χ3 | Μέτρο | 44161200-8 | 0,90 | 100 | 90,00 € |
| 245 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ20/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 0,80 | 100 | 80,00 € |
| 246 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ32/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 1,00 | 500 | 500,00 € |
| 247 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ63/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 3,80 | 500 | 1.900,00 € |
| 248 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ90/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 7,50 | 200 | 1.500,00 € |
| 249 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ110/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 10,50 | 100 | 1.050,00 € |
| 250 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ125/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 13,00 | 100 | 1.300,00 € |
| 251 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ90/25atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 14,50 | 12 | 174,00 € |
| 252 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ110/25atm | Μέτρο | 44161200-8 | 22,00 | 12 | 264,00 € |
| 253 | ΣΩΛΗΝΕΣ PVC | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ50/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 3,50 | 12 | 42,00 € |
| 254 | | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ63/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 5,00 | 12 | 60,00 € |
| 255 | | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ90/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 8,50 | 12 | 102,00 € |
| 256 | | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ110/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 10,00 | 12 | 120,00 € |
| 257 | | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ125/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 12,50 | 6 | 75,00 € |
| 258 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC D125/ΣΕΙΡΑ 41 | Μέτρο | 44161200-8 | 7,00 | 3 | 21,00 € |
| 259 | | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC D160/ΣΕΙΡΑ 41 | Μέτρο | 44161200-8 | 9,50 | 3 | 28,50 € |
| 260 | | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC D200/ΣΕΙΡΑ 41 | Μέτρο | 44161200-8 | 18,00 | 3 | 54,00 € |
| 261 | | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC D250/ΣΕΙΡΑ 41 | Μέτρο | 44161200-8 | 24,50 | 3 | 73,50 € |
| | | ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ | | | | | 7.474,00 € |
| ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ – ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ & ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ (Κ.Α. 25.6662.008) | | | | | | | |
| 262 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ14Χ60 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,60 | 200 | 120,00 € |
| 263 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ14Χ70 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,70 | 200 | 140,00 € |
| 264 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ16Χ90 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | 50 | 55,00 € |
| 265 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ16Χ80 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,90 | 100 | 90,00 € |

| | | | | | | | |
|-----|---------------------|--|---------|------------|--------|-----|----------|
| 266 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X70 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,80 | 140 | 112,00 € |
| 267 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X60 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,70 | 10 | 7,00 € |
| 268 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M18X70 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | 50 | 55,00 € |
| 269 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M24X100 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,60 | 20 | 92,00 € |
| 270 | ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ Φ1/2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | 5 | 5,50 € |
| 271 | | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ Φ1'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | 5 | 10,00 € |
| 272 | | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣ-ΘΗΛ Φ1" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | 5 | 10,00 € |
| 273 | | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣ-ΘΗΛ Φ2" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,90 | 5 | 34,50 € |
| 274 | ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ1/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | 5 | 12,50 € |
| 275 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ3/4'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | 2 | 7,00 € |
| 276 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ1'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,50 | 10 | 55,00 € |
| 277 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ1'' Ό PN31 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 9,00 | 2 | 18,00 € |
| 278 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ1'' 1/2 PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 13,00 | 5 | 65,00 € |
| 279 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 20,50 | 5 | 102,50 € |
| 280 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Θ-Θ Φ1/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | 5 | 12,50 € |
| 281 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Θ-Θ Φ1'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,50 | 5 | 27,50 € |
| 282 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Θ-Θ Φ1'' ½ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 13,00 | 5 | 65,00 € |
| 283 | ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 16BAR (ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ) | Τεμάχιο | 44115210-4 | 10,00 | 1 | 10,00 € |
| 284 | | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 25BAR (ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ) | Τεμάχιο | 44115210-4 | 12,00 | 2 | 24,00 € |
| 285 | | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 40BAR (ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ) | Τεμάχιο | 44115210-4 | 15,00 | 2 | 30,00 € |
| 286 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1/2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,00 € | 6 | 6,00 € |
| 287 | | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ3/4'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,20 € | 2 | 2,40 € |
| 288 | | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,50 € | 12 | 18,00 € |
| 289 | | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ11/4'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 € | 2 | 5,00 € |
| 290 | | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ11/2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,00 € | 2 | 6,00 € |
| 291 | | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,50 € | 2 | 11,00 € |
| 292 | ΜΑΣΤΟΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ Φ1/2''X1/4'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | 10 | 11,00 € |
| 293 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ Φ3/4''X1/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,60 | 10 | 16,00 € |

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------------------|---|---------|------------|-------|-----|------------|
| 294 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 1"X3/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,60 | 10 | 26,00 € |
| 295 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 1"X1/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,60 | 5 | 13,00 € |
| 296 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1/2" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,20 | 110 | 132,00 € |
| 297 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ3/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | 20 | 40,00 € |
| 298 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,90 | 30 | 87,00 € |
| 299 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1 1/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | 1 | 6,50 € |
| 300 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1 1/2" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 7,00 | 1 | 7,00 € |
| 301 | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ1/2" - ΔΕΞΙΑ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | 80 | 160,00 € |
| 302 | | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ3/4" - ΔΕΞΙΑ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,80 | 10 | 28,00 € |
| 303 | | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ1" - ΔΕΞΙΑ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,50 | 20 | 90,00 € |
| 304 | ΝΤΙΖΕΣ-ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ | ΝΤΙΖΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X150 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | 1 | 2,50 € |
| 305 | | ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ ΠΕΡΜΑΝΙΤΗ Φ4" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | 1 | 3,50 € |
| 306 | | ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ ΠΕΡΜΑΝΙΤΗ Φ2" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,10 | 5 | 10,50 € |
| 307 | | ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ ΠΕΡΜΑΝΙΤΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΑ Φ3" PN40 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 8,00 | 5 | 40,00 € |
| 308 | | ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ ΠΕΡΜΑΝΙΤΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΑ Φ4" PN40 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 10,00 | 5 | 50,00 € |
| 309 | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M14 DIN934 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,15 | 450 | 67,50 € |
| 310 | | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16 DIN934 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,2 | 240 | 48,00 € |
| 311 | | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M18 DIN934 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,25 | 101 | 25,25 € |
| 312 | | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M24 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,65 | 10 | 6,50 € |
| 313 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ20X1/2" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,80 | 200 | 560,00 € |
| 314 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ25X3/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,20 | 50 | 260,00 € |
| 315 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ32X1" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,00 | 200 | 1.200,00 € |
| 316 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ40X1 1/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 9,00 | 10 | 90,00 € |
| 317 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ50X1 1/2" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 13,00 | 5 | 65,00 € |
| 318 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ63X2" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 22,00 | 5 | 110,00 € |

| | | | | | | |
|-----|--|---------|------------|-------|-----|----------|
| 319 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ15Χ1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,90 | 15 | 28,50 € |
| 320 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ16Χ1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | 10 | 20,00 € |
| 321 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ18Χ1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,20 | 20 | 44,00 € |
| 322 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ22Χ3/4'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | 5 | 17,50 € |
| 323 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ20Χ1/2'' ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,00 | 100 | 300,00 € |
| 324 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ25Χ3/4'' ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,00 | 10 | 40,00 € |
| 325 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ25Χ1'' ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,30 | 10 | 43,00 € |
| 326 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ32Χ1'' ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | 50 | 325,00 € |
| 327 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ63Χ2'' ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 24,00 | 5 | 120,00 € |
| 328 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ15Χ1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,20 | 10 | 22,00 € |
| 329 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ16Χ1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | 10 | 25,00 € |
| 330 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ18Χ1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,60 | 5 | 13,00 € |
| 331 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ22Χ3/4'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | 5 | 17,50 € |
| 332 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ20Χ20 ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,00 | 50 | 250,00 € |
| 333 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ25Χ25 ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | 10 | 65,00 € |
| 334 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ32Χ32 ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 8,50 | 50 | 425,00 € |
| 335 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ40Χ40 ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 13,50 | 10 | 135,00 € |
| 336 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ50Χ50 ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 22,50 | 5 | 112,50 € |
| 337 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ63Χ63 ΡΝ30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 36,50 | 5 | 182,50 € |
| 338 | ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ16Χ2Χ1/2'' ΡΝ10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,50 | 20 | 30,00 € |

| | | | | | | |
|-----|---|---------|------------|-------|-----|----------|
| 339 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ18Χ2Χ1/2'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,70 | 20 | 34,00 € |
| 340 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ18Χ2,5Χ1/2'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,80 | 250 | 450,00 € |
| 341 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ22Χ3Χ3/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,00 | 20 | 60,00 € |
| 342 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ28Χ3Χ1'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | 20 | 130,00 € |
| 343 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ32Χ3Χ1'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 7,00 | 10 | 70,00 € |
| 344 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ15Χ2.5Χ1/2'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,50 | 10 | 15,00 € |
| 345 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ16Χ2Χ1/2'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,70 | 50 | 85,00 € |
| 346 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ18Χ2,5Χ1/2'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,90 | 120 | 228,00 € |
| 347 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ22Χ3Χ3/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,20 | 20 | 64,00 € |
| 348 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ28Χ3Χ1'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | 20 | 130,00 € |
| 349 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ32Χ3Χ1'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 7,00 | 5 | 35,00 € |
| 350 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ16Χ16Χ2 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | 20 | 50,00 € |
| 351 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ18Χ18Χ2 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,00 | 10 | 30,00 € |
| 352 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ18Χ18Χ2,5 PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | 20 | 70,00 € |
| 353 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ22Χ22Χ3 PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,00 | 10 | 50,00 € |
| 354 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ28Χ28Χ3 PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 8,50 | 10 | 85,00 € |
| 355 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ1/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 9,50 | 40 | 380,00 € |
| 356 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ3/4'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 11,20 | 10 | 112,00 € |
| 357 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ1'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 19,50 | 2 | 39,00 € |
| 358 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ11/4'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 30,00 | 1 | 30,00 € |
| 359 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ11/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 37,00 | 1 | 37,00 € |
| 360 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ3/4'' Χ1/2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | 1 | 2,00 € |
| 361 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ1'' Χ1/2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | 1 | 2,50 € |

| | | | | | | | |
|-----|-----------------------|---|---------|------------|-------|-----|----------|
| 362 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ2''Χ1'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 8,00 | 1 | 8,00 € |
| 363 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ21/2''Χ2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 15,00 | 1 | 15,00 € |
| 364 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1''Χ1/2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,50 | 5 | 7,50 € |
| 365 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1''Χ3/4'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,50 | 1 | 1,50 € |
| 366 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4" Χ1" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,80 | 5 | 14,00 € |
| 367 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4" Χ1/2" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,80 | 1 | 2,80 € |
| 368 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/2" Χ1" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,00 | 1 | 5,00 € |
| 369 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"Χ1" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | 1 | 6,50 € |
| 370 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"Χ11/4" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,70 | 1 | 6,70 € |
| 371 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"Χ11/2" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,80 | 1 | 6,80 € |
| 372 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"Χ2" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 7,00 | 1 | 7,00 € |
| 373 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ3/4''Χ1/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,40 | 1 | 2,40 € |
| 374 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ1''Χ3/4'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,00 | 10 | 40,00 € |
| 375 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ1''Χ1/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,00 | 15 | 60,00 € |
| 376 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1/2''Χ1/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | 1 | 1,10 € |
| 377 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ3/4''Χ1/2'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,60 | 30 | 48,00 € |
| 378 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1''Χ1/2'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,00 | 100 | 300,00 € |
| 379 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1''Χ3/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | 50 | 125,00 € |
| 380 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4"Χ3/4" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | 5 | 17,50 € |
| 381 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4"Χ1" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | 10 | 35,00 € |
| 382 | ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ1/2'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | 150 | 165,00 € |
| 383 | | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ3/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,90 | 150 | 285,00 € |
| 384 | | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ1'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,20 | 30 | 66,00 € |
| 385 | | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ11/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,40 | 5 | 22,00 € |
| 386 | | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛΥ Φ1/2'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | 30 | 33,00 € |
| 387 | | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛΥ Φ3/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,10 | 10 | 21,00 € |
| 388 | | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛΥ Φ11/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,60 | 5 | 23,00 € |
| 389 | ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1/2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,00 | 1 | 1,00 € |
| 390 | | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ3/4'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,50 | 1 | 1,50 € |

| | | | | | | | |
|--|------------------|---|---------|------------|--------|-----|--------------------|
| 391 | | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1΄΄ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | 1 | 2,00 € |
| 392 | | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ 1 1/4" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | 1 | 3,50 € |
| 393 | | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ11/2΄΄ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,00 | 1 | 4,00 € |
| 394 | | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ2΄΄ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | 1 | 6,50 € |
| 395 | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 € | 1 | 2,50 € |
| 396 | | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1/2΄΄ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 € | 30 | 75,00 € |
| 397 | | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ3/4΄΄ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 € | 5 | 17,50 € |
| 398 | | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1΄΄ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 € | 10 | 65,00 € |
| 399 | | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1 1/4΄΄ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 12 | 1 | 12,00 € |
| 400 | ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ | ΤΕΦΛΟΝ ΤΑΙΝΙΑ 3/4" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,5 | 10 | 35,00 € |
| 401 | | ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ PVC | Τεμάχιο | 44115210-4 | 27,50 | 5 | 137,50 € |
| 402 | | ΣΙΛΙΚΟΝΙ ΔΙΑΦΑΝΗ 260ml | Τεμάχιο | 44115210-4 | 7,50 | 15 | 112,50 € |
| 403 | | ΚΟΥΚΛΑ ΚΑΝΑΒΙ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,35 | 30 | 40,50 € |
| 404 | | ΝΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 13,00 | 20 | 260,00 € |
| | | ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ | | | | | 10.868,45 € |
| ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥΣ (Κ.Α. 25.6662.003) | | | | | | | |
| 405 | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ Φ1/2΄΄ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 37 | 30 | 1.110,00 € |
| 406 | | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ Φ3/4΄΄ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 52 | 5 | 260,00 € |
| 407 | | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ Φ1΄΄ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 95 | 2 | 190,00 € |
| 408 | ΦΙΜΠΕΡ/ΛΑΣΤΙΧΑ | ΦΙΜΠΕΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Φ3/4΄΄ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 0,15 | 59 | 8,85 € |
| 409 | | ΦΙΜΠΕΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Φ1΄΄ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 0,20 | 100 | 20,00 € |
| 410 | | ΛΑΣΤΙΧΑ ΦΙΜΠΕΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Φ3/4΄΄ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 0,15 | 100 | 15,00 € |
| 411 | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛΗΝΩΝ | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2΄΄ DIN 1.5 ΧΡΩΜΕ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 2,40 | 10 | 24,00 € |
| 412 | | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2΄΄ DIN 2.0 ΧΡΩΜΕ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 3,00 | 11 | 33,00 € |
| 413 | | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2΄΄ DIN 3.0 ΧΡΩΜΕ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 3,50 | 8 | 28,00 € |
| 414 | | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2΄΄ DIN 4.0 ΧΡΩΜΕ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 4,50 | 10 | 45,00 € |
| 415 | ΡΑΚΟΡ ΥΔΡ. | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Α-Θ 3/4Χ1/2" | Τεμάχιο | 44162100-4 | 3,50 | 25 | 87,50 € |
| 416 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Α-Θ Φ1" | Τεμάχιο | 44162100-4 | 10,00 | 15 | 150,00 € |
| 417 | ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΚΤΕΣ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1΄΄ ΜΕ 3 ΠΑΡΟΧΕΣ ½ " | Τεμάχιο | 44115210-4 | 18,00 | 2 | 36,00 € |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---------|------------|--------|---|--------------------|
| 418 | ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1" ΜΕ 5 ΠΑΡΟΧΕΣ ½" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 22,50 | 3 | 67,50 € |
| 419 | ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ63Χ3/4" ΜΕ 4 ΠΑΡΟΧΕΣ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 108,00 | 1 | 108,00 € |
| | ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε | | | | | 2.182,85 € |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | | | | | | 48.387,10 € |
| Φ.Π.Α. 24% | | | | | | 11.612,90 € |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ | | | | | | 60.000,00 € |

| | |
|--|---|
| <p>Ελεούσα 01/12/ 2023</p> <p>Η ΣΥΝΑΤΑΞΑΣΑ</p> <p>ΓΟΥΝΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ Μηχ/κός Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης</p> | <p>Ελεούσα 01/12/ 2023</p> <p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p> <p>Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ</p> <p>ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός</p> |
|--|---|

Γ.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γ.1 Γενικά

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΒΕΤΑΜ, ΕΛΟΤ, ΕΝ, ΤΟΤΕΕ, 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 3346Β/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 αρίστης 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: Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών Συντήρησης Δικτύων Ύδρευσης

(αναφέρονται ενδεικτικά άρθρα του προϋπολογισμού της μελέτης)

ΟΜΑΔΑ Α: ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΡΥΘΜ. & ΑΣΦ. ΒΑΛΒΙΔΕΣ, ΒΑΝΕΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΕΣ, ΚΡΟΥΝΟΙ, ΦΛΟΤΕΡ

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.

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 ποιινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποιινή 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.

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 ποιινή αποκλεισμού**.

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

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

Βάνες σύρτου ελαστικής έμφραξης φλαντζωτές με δείκτη θέσης

Τα βασικά χαρακτηριστικά των βανών είναι τα ακόλουθα:

Το σώμα και το κάλυμμα των δικλείδων 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 o-ring 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 δικλείδων 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 δικλείδας 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 δικλείδες θα είναι μη ανυψωμένου βάρους. Το βάρτρο 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 δικλείδα θα κλείνει όταν το βάρτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Το υπο-πολλαπλασιαστικό χειριστήριο θα πρέπει να εξασφαλίζει την λειτουργία της δικλείδας με την δύναμη ενός φυσιολογικού ατόμου και μόνο.

Ο αριθμός στροφών που απαιτούνται για να ανοίξει πλήρως μια κλειστή δικλείδα 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 δικλείδας.

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 βάρους να παραμένει στην θέση του και τα διάκενα μεταξύ σύρτη 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 έμφραξη.

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 εγχοπών 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 σύμφωνα 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.

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

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 φλοτέρ 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.

ΟΜΑΔΑ Β: ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ PE ΚΑΙ PVC

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 (γωνιές, 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 ποτίσιμου 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, ταυ 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 :

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

Β. Ελαστικό περίβλημα: Το ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα) θα φέρει σε ολόκληρη την επαφόμενη 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 κοχλίων 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

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».

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ ΚΑΙ PVC

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

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 πολυβινιλχλωρίδιο (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 πολυβινιλχλωρίδιο (σκληρό PVC) για αγωγούς υπογείων αποχετεύσεων - Προδιαγραφές».

ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ – ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ & ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ

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.

Βιδωτά γαλβανιζέ εξαρτήματα

Τα βιδωτά γαλβανιζέ εξαρτήματα (γωνίες, μαστοί, συστολές Αγγλίας, συστολές Αμερικής, 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 σύνδεσης και διακοπής ή την σύνδεση 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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα λοιπά εξαρτήματα – υλικά, ήτοι βίδες γαλβανιζέ, κόλλες, νήμα, κάναβι, τεφλόν κλπ. αφορούν κοινά υλικά του εμπορίου και δύναται να μη φέρουν πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό σε περίπτωση μη επαφής με πόσιμο νερό.

ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥΣ

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 προσκομίζεται 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.3: Λοιπές Προδιαγραφές

Διάφορα μικροϋλικά

Όλα τα βιδωτά γαλβανιζέ εξαρτήματα (γωνίες, μαστοί, ρακόρ κώνυ, συστολές Αγγλίας, συστολές Αμερικής, ταυ), 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.

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.

| | |
|--|---|
| <p>Ελεούσα 01/12/ 2023</p> <p>Η ΣΥΝΑΤΑΞΑΣΑ</p> <p>ΓΟΥΝΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ Μηχ/κός Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης</p> | <p>Ελεούσα 01/12/ 2023</p> <p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p> <p>Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ</p> <p>ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός</p> |
|--|---|

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της σύμβασης

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

1. Την επισκευή των βλαβών, συντήρηση των αγωγών ύδρευσης και τοποθέτηση νέων παροχών και λοιπών υδραυλικών εγκαταστάσεων σε όλη την επικράτεια του Δήμου και μέχρι εκεί που εκτείνεται το δημοτικό δίκτυο ύδρευσης.

CPV 42131140-9: Βαλβίδες της πίεσης, βαλβίδες ελέγχου, ρυθμιστικές και ασφαλιστικές βαλβίδες,

CPV 44167000-8: Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων,

CPV 44161200-8: Σωλήνες Ύδρευσης,

CPV 44115210-4: Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων

2. Την τοποθέτηση νέων και αντικατάσταση παλαιών υδρομέτρων οικίων, επιχειρήσεων και αγροτεμαχίων, μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων, ύστερα από την υποβολή αντίστοιχων αιτημάτων.

CPV 44162100-4: Εξοπλισμός για αγωγούς

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των **60.000,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. και βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου, για τα οικονομικά έτη 2023 & 2024.

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, την συντήρηση των αγωγών ύδρευσης και τοποθέτηση νέων παροχών και λοιπών εγκαταστάσεων του δημοτικού δικτύου ύδρευσης, στους κοινόχρηστους και κοινωφελούς χώρους του Δήμου.

-ΚΑ 25.6662.003 με τίτλο “Προμήθεια Υδρομέτρων Δήμου”, για την τοποθέτηση νέων και αντικατάσταση παλαιών υδρομέτρων οικιών, επιχειρήσεων και αγροτεμαχίων, μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων.

| ΚΑ | 2023 | 2024 |
|----------------------------|------|-----------|
| 25.6662.008 | 0,00 | 57.293,27 |
| 25.6662.003 | 0,00 | 2.706,73 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ 24%) | 0,00 | 60.000,00 |

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», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει ,

- 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 2023 & 2024 και στους **Κ.Α. 25.6662.008 και ΚΑ 25.6662.003**, όπως αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 1 του παρόντος.

Η συνολική δαπάνη για την παρούσα προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των **60.000,00 ευρώ (48.387,10ευρώ + 11.612,90ευρώ, ΦΠΑ 24%)**.. 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, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

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 εγκυκλίους.

Η Προμήθεια των υλικών ύδρευσης του δημοτικού δικτύου και δημοτικών κτιρίων του Δήμου Ζίτσας θα γίνει με την ανοιχτή διαδικασία ηλεκτρονικού, μειοδοτικού 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

Εφόσον 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 967,74€ 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-μέλη 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, ήτοι μέχρι τις 31/12/2024.**

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 της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου (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.

ΑΡΘΡΟ 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 ισχύουν 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 ενδεικνυόμενα 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 ανυπαίτιοι, 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 **60.000,00 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 δημοσιεύσεως 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.

| | |
|---|--|
| <p>Ελεύσα 01/12/ 2023</p> <p>Η ΣΥΝΑΤΑΞΑΣΑ</p> <p>ΓΟΥΝΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ Μηχ/κός Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης</p> | <p>Ελεύσα 01/12/ 2023</p> <p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p> <p>Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ</p> <p>ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός</p> |
|---|--|

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ | | | | | | | | |
| «Προμήθεια Υλικών Ύδρευσης Δήμου Ζίτσας έτους 2024» | | | | | | | | |

| α/α | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ | Περιγραφή Είδους | Μον. Μετρ. | CPVS | Τιμή Μελέτης (χωρίς Φ.Π.Α.) | Προσφερόμενη Τιμή Μονάδας | Τελική Ποσότητα | Τελική Δαπάνη (χωρίς Φ.Π.Α.) |
|--|-------------------------------|---|------------|------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|------------------------------|
| ΟΜΑΔΑ Α: ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΡΥΘΜ. & ΑΣΦ. ΒΑΛΒΙΔΕΣ, ΒΑΝΕΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΕΣ, ΚΡΟΥΝΟΙ, ΦΛΟΤΕΡ (Κ.Α. 25.6662.008) | | | | | | | | |
| 1 | ΑΕΡΟΞΑΓΩΓΟΙ | ΑΕΡΟΞΑΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ100/16atm. | Τεμάχιο | 42131140-9 | 220,00 | | 1 | |
| 2 | | ΑΕΡΟΞΑΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ80/16atm. | Τεμάχιο | 42131140-9 | 170,00 | | 1 | |
| 3 | | ΑΕΡΟΞΑΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ65/16atm. | Τεμάχιο | 42131140-9 | 159,00 | | 1 | |
| 4 | | ΑΕΡΟΞΑΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ50/16atm. | Τεμάχιο | 42131140-9 | 120,00 | | 1 | |
| 5 | | ΑΕΡΟΞΑΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ PN16atm / 1" | Τεμάχιο | 42131140-9 | 105,00 | | 2 | |
| 6 | | ΑΕΡΟΞΑΓΩΓΟΣ ΕΛΑΤΟΣ ΜΕ ΒΟΛΤΑ Φ1" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 245,00 | | 1 | |
| 7 | ΜΕΙΩΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1/2" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 40,00 | | 2 | |
| 8 | | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ3/4" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 65,00 | | 2 | |
| 9 | | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 1" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 80,00 | | 1 | |
| 10 | | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 1 1/4" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 140,00 | | 1 | |
| 11 | | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 1 1/2" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 160,00 | | 1 | |
| 12 | | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 2" PN25 | Τεμάχιο | 42131140-9 | 230,00 | | 1 | |
| 13 | ΒΑΝΕΣ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΕΣ | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ50/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 80,00 | | 5 | |
| 14 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ.ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4.Φ65/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 100,00 | | 5 | |
| 15 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ80/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 120,00 | | 5 | |
| 16 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ100/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 145,00 | | 2 | |
| 17 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ125/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 200,00 | | 1 | |
| 18 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ50/25atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 115,00 | | 1 | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|--|---------|------------|--------|--|-----|--------------------|
| 19 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ65/25atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 125,00 | | 1 | |
| 20 | | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ80/25atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 150,00 | | 1 | |
| 23 | ΚΡΟΥΝΟΙ | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ80, ΔΥΟ ΣΤΟΜΙΩΝ ΜΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΒΑΣΗΣ & ΕΙΣΟΔΟΥ | Τεμάχιο | 44411100-5 | 320 | | 6 | |
| 24 | | ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ Φ1/2" ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,50 | | 30 | |
| 25 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ θ-θ Φ1/2" PN30 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 4,50 | | 250 | |
| 26 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ θ-θ Φ3/4" PN30 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,50 | | 50 | |
| 27 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ θ-θ Φ1" PN30 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,50 | | 100 | |
| 28 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ θ-θ Φ11/4" PN25 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 14,50 | | 5 | |
| 29 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ θ-θ Φ11/2" PN25 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 22,50 | | 5 | |
| 30 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ θ-θ Φ2" PN25 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 34,50 | | 5 | |
| 31 | | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ θ-θ Φ21/2" PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 79,00 | | 1 | |
| 32 | ΦΛΟΤΕΡ | ΦΛΟΤΕΡ ΒΑΝΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ Φ50/16atm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 520,00 | | 5 | |
| 33 | | ΦΛΟΤΕΡ ΒΑΝΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ Φ80/16atm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 600,00 | | 2 | |
| | | ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α | | | | | | |
| | | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α | | | | | | 13.235,50 € |
| | | Ποσοστό έκπτωσης επί του αρχικού Προϋπολογισμού στην ομάδα | | | | | | |
| ΟΜΑΔΑ Β: ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΡΕ ΚΑΙ PVC (Κ.Α. 25.6662.008) | | | | | | | | |
| 34 | ΓΩΝΙΕΣ ΡΕ | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ20/45° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,50 | | 5 | |
| 35 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32/45° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,70 | | 5 | |
| 36 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40/45° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 11,00 | | 5 | |
| 37 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63/45° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,00 | | 5 | |
| 38 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90/45° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 26,00 | | 2 | |
| 39 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110/45° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 38,00 | | 2 | |
| 40 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ20/90° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,50 | | 2 | |
| 41 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32/90° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 9,00 | | 5 | |
| 42 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40/90° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 11,00 | | 2 | |
| 43 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63/90° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,00 | | 5 | |
| 44 | | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90/90° 16atm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 26,00 | | 2 | |

| | | | | | | | | |
|----|---------------------|---|---------|------------|-------|--|-----|--|
| 45 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ50 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | Τεμάχιο | 44167000-8 | 0,50 | | 100 | |
| 46 | | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ63 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | Τεμάχιο | 44167000-8 | 0,50 | | 270 | |
| 47 | | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ90 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | Τεμάχιο | 44167000-8 | 0,70 | | 25 | |
| 48 | | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ110 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,00 | | 10 | |
| 49 | | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ125 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,20 | | 10 | |
| 50 | | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ200 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,70 | | 10 | |
| 51 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛΥ ΓΙΑ PVC Φ63/50 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,50 | | 1 | |
| 52 | | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛΥ ΓΙΑ PVC Φ90/80 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 20,60 | | 1 | |
| 53 | | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛΥ ΓΙΑ PVC Φ110/100 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 24,50 | | 1 | |
| 54 | | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΑΡΣ. ΓΙΑ PVC Φ63/50 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 16,50 | | 1 | |
| 55 | | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΑΡΣ. ΓΙΑ PVC Φ90/80 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 22,00 | | 1 | |
| 56 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΙ PE | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PE100 Φ20 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 2,40 | | 50 | |
| 57 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PE100 Φ25 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 2,70 | | 5 | |
| 58 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PE100 Φ32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 3,00 | | 30 | |
| 59 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PE100 Φ63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 4,50 | | 50 | |
| 60 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PE100 Φ90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,00 | | 10 | |
| 61 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PE100 Φ110 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,50 | | 5 | |
| 62 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PE100 Φ125 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 12,50 | | 1 | |
| 63 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PE100 Φ140 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,50 | | 1 | |
| 64 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PE100 Φ160 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 18,00 | | 2 | |
| 65 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PE100 Φ180 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 29,00 | | 1 | |
| 66 | | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PE100 Φ200 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 30,00 | | 2 | |
| 67 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ PE100 Φ63Χ20 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 18,00 | | 5 | |
| 68 | | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ PE100 Φ63ΧΦ32 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 18,00 | | 5 | |
| 69 | | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ PE100 Φ63ΧΦ63 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 24,00 | | 2 | |

| | | | | | | | | |
|----|------------------------------------|---|---------|------------|-------|--|----|--|
| 70 | ΛΑΙΜΟΙ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ20 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,00 | | 5 | |
| 71 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ25 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,50 | | 2 | |
| 72 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 2,00 | | 5 | |
| 73 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ40 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 2,50 | | 2 | |
| 74 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 3,50 | | 5 | |
| 75 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΑΣ ΡΕ100 Φ75 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,00 | | 2 | |
| 76 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,50 | | 5 | |
| 77 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ110 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,00 | | 2 | |
| 78 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ125 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,00 | | 2 | |
| 79 | | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ140 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 13,50 | | 2 | |
| 80 | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ50/16ATM | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,00 | | 20 | |
| 81 | | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ63/16ATM | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,50 | | 80 | |
| 82 | | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ90/16ATM | Τεμάχιο | 44167000-8 | 12,00 | | 10 | |
| 83 | | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ110/16ATM | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17,00 | | 2 | |
| 84 | | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ125/16ATM | Τεμάχιο | 44167000-8 | 21,50 | | 2 | |
| 85 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70X250mm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 75 | | 5 | |
| 86 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 70-80X250mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 85 | | 5 | |
| 87 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 112-118X100mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 100 | | 2 | |
| 88 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 105-125X250mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 119 | | 1 | |
| 89 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 115-135X250mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 120 | | 1 | |
| 90 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 135-155X250mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 125 | | 1 | |
| 91 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 42-45X150mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 39 | | 1 | |
| 92 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 48-51X150mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 47 | | 1 | |
| 93 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70X150mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 58 | | 5 | |
| 94 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 75-85X150mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 60 | | 1 | |
| 95 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 26-30X76mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 22 | | 5 | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|---------|------------|-------|--|----|--|
| 96 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 32-37X76mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 25 | | 5 | |
| 97 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 76X1/2" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 22 | | 15 | |
| 98 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 85-105X230mm. | Τεμάχιο | 44167000-8 | 106 | | 1 | |
| 99 | | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70X300mm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 85 | | 2 | |
| 100 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ50X3/4" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15 | | 2 | |
| 101 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ50X1" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,5 | | 10 | |
| 102 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63X1/2" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17 | | 15 | |
| 103 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63X3/4" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17,5 | | 2 | |
| 104 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63X1" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 18,5 | | 10 | |
| 105 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63X2" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 21,5 | | 1 | |
| 106 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ90X1" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 22 | | 5 | |
| 107 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ110X3/4" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 40 | | 1 | |
| 108 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ110X1" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 27 | | 5 | |
| 109 | | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ125X1" | Τεμάχιο | 44167000-8 | 31 | | 2 | |
| 110 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΜΕ ΚΟΠΤΙΚΟ ΚΑΙ ΒΑΣΗ | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ63X20 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 27,00 | | 20 | |
| 111 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ63X32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 27,50 | | 15 | |
| 112 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ90X32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 30,00 | | 10 | |
| 113 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ90X63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 30,00 | | 1 | |
| 114 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ110X32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 32,00 | | 1 | |
| 115 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ110X63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 32,00 | | 1 | |
| 116 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ125X32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 36,00 | | 1 | |
| 117 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ160X32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 41,00 | | 1 | |
| 118 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ125X63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 36,00 | | 1 | |
| 119 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ225X32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 42,00 | | 1 | |
| 120 | ΧΩΡΙΣ ΚΟΠΤΙΚΟ | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ63X20 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17,00 | | 5 | |

| | | | | | | | | |
|-----|----------------------------|---|---------|------------|--------|--|----|--|
| 121 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ63Χ32 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17,00 | | 5 | |
| 122 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ63Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17,00 | | 15 | |
| 123 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ110Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 23,50 | | 2 | |
| 124 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ125Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 24,50 | | 2 | |
| 125 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ140Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 38,50 | | 2 | |
| 126 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ160Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 40,00 | | 2 | |
| 127 | | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ200Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 49,00 | | 2 | |
| 128 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛ. ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ63Χ63 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 131,00 | | 10 | |
| 129 | | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ90Χ90 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 161,00 | | 1 | |
| 130 | | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ110Χ110 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 175,00 | | 1 | |
| 131 | | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ125Χ125 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | Τεμάχιο | 44167000-8 | 200,00 | | 1 | |
| 132 | | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ103-2mm - 116mm | Τεμάχιο | 44167000-8 | 100,00 | | 1 | |
| 133 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ40Χ25 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 4,50 | | 1 | |
| 134 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ40Χ32 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 4,50 | | 1 | |
| 135 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ50Χ32 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 4,50 | | 1 | |
| 136 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ50Χ40 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 4,50 | | 1 | |
| 137 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63Χ25 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,50 | | 1 | |
| 138 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63Χ32 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,50 | | 1 | |
| 139 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63Χ40 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,50 | | 1 | |
| 140 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63Χ50 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,50 | | 1 | |
| 141 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ110Χ63 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 13,00 | | 1 | |
| 142 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ160Χ90 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 28,00 | | 1 | |
| 143 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ160Χ110 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 29,00 | | 1 | |
| 144 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ200Χ160 ΡΝ16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 58,00 | | 1 | |

| | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|--|---------|------------|-------|--|----|--|
| 145 | | ΣΥΣΤΟΛΕΣ PE100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ110X63 PN125 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 34,50 | | 1 | |
| 146 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ PE ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ25X20/16 ATM | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,00 | | 10 | |
| 147 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32X20/16 ATM | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,50 | | 10 | |
| 148 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32X25 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 5,50 | | 1 | |
| 149 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40X20 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,50 | | 1 | |
| 150 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40X32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,50 | | 1 | |
| 151 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ50X32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,00 | | 1 | |
| 152 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ50X40 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,00 | | 1 | |
| 153 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63X32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 12,00 | | 1 | |
| 154 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63X40 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 12,00 | | 1 | |
| 155 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63X50 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 12,00 | | 1 | |
| 156 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90X50 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 23,00 | | 1 | |
| 157 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90X63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 23,00 | | 1 | |
| 158 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110X63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 31,00 | | 1 | |
| 159 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110X90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 31,00 | | 1 | |
| 160 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ125X63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 40,00 | | 1 | |
| 161 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ125X90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 40,00 | | 1 | |
| 162 | | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ125X110 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 40,00 | | 1 | |
| 163 | ΤΑΥ PE ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ | ΤΑΥ PE 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ32X32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,00 | | 1 | |
| 164 | | ΤΑΥ PE100 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ40X40X40 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 13,00 | | 1 | |
| 165 | | ΤΑΥ PE100 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ50X50X50 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 13,50 | | 1 | |
| 166 | | ΤΑΥ PE 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ63/63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 16,50 | | 1 | |
| 167 | | ΤΑΥ PE 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ ή 3ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ90/90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 27,00 | | 1 | |

| | | | | | | | | |
|-----|---------------------|---|---------|------------|--------|--|---|--|
| 168 | | TAY PE 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ110/110 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 38,50 | | 1 | |
| 169 | | TAY PE 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ125/125 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 51,00 | | 1 | |
| 170 | | TAY PE 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ Φ40Χ20 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,00 | | 1 | |
| 171 | | TAY PE 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ Φ40Χ32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,00 | | 1 | |
| 172 | TAY PE ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ | TAY PE ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ25/25 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,00 | | 1 | |
| 173 | | TAY PE ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ32/32 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 6,50 | | 1 | |
| 174 | | TAY PE ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ40/40 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,00 | | 1 | |
| 175 | | TAY PE ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ50 /50PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,00 | | 1 | |
| 176 | | TAY PE ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63/63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 11,00 | | 1 | |
| 177 | | TAY PE ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ90/90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 17,50 | | 1 | |
| 178 | | TAY PE ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ125/125PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 34,00 | | 1 | |
| 179 | | TAY PE ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ140/140 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 55,50 | | 1 | |
| 180 | | TAY PE ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ160/160 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 62,00 | | 1 | |
| 181 | | TAY PE ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ200/200 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 100,00 | | 1 | |
| 182 | | TAY PE ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ110/110 PN25 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 57,50 | | 1 | |
| 183 | TAY ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ | TAY ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ 3ΦΛΑΝΤΖΩΝ Φ80/80 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 77,00 | | 1 | |
| 184 | | TAY ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ 3ΦΛΑΝΤΖΩΝ Φ100/100 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 92,50 | | 1 | |
| 185 | | TAY ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ 3ΦΛΑΝΤΖΩΝ Φ100/60/100 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 85,00 | | 1 | |
| 186 | | TAY ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ 3ΦΛΑΝΤΖΩΝ Φ60/60-60 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 56,50 | | 1 | |
| 187 | | TAY ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ 3ΦΛΑΝΤΖΩΝ Φ80/60-80 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 77,50 | | 1 | |
| 188 | | TAY ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 2ΚΕΦ. 1ΦΛΑΝΤΖΑΣ Φ63/50 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 29,50 | | 1 | |
| 189 | | TAY ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 3ΚΕΦΑΛΩΝ Φ63Χ63Χ63 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 22,50 | | 1 | |
| 190 | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΤΟΡΝΟΥ | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ Φ125 (5") | Τεμάχιο | 44167000-8 | 15,50 | | 2 | |
| 191 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ Φ150 (6") | Τεμάχιο | 44167000-8 | 18,50 | | 2 | |
| 192 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ ΡΕ Φ50/63 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,00 | | 5 | |
| 193 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ ΡΕ Φ65/75 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 8,50 | | 5 | |
| 194 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ ΡΕ Φ80/90 PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,50 | | 2 | |
| 195 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΤΥΦΛΗ Φ2΄΄ PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 10,00 | | 2 | |
| 196 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕ ΒΟΛΤΑ Φ2΄΄ PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 21,00 | | 2 | |
| 197 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΤΥΦΛΗ Φ21/2΄΄ PN16 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 12,00 | | 1 | |
| 198 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ ΡΕ Φ50/63 PN25 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 7,00 | | 5 | |
| 199 | | ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΛΑΙΜΟΥ 3" PN40 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 32,00 | | 2 | |

| | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|--------|--|----|--|
| 200 | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤ. ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ50 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,00 € | | 80 | |
| 201 | | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ60 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,20 € | | 50 | |
| 202 | | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ80 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,50 € | | 30 | |
| 203 | | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ100 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 1,60 € | | 5 | |
| 204 | | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ125 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 2,00 € | | 5 | |
| 205 | | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ150 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 2,50 € | | 2 | |
| 206 | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ50/63 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 102,00 | | 5 | |
| 207 | | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ80/90 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 128,00 | | 2 | |
| 208 | | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ60-65/63 | Τεμάχιο | 44167000-8 | 112,00 | | 2 | |
| 209 | ΥΛΙΚΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ) | ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 3,50 | | 1 | |
| 210 | | ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 5,30 | | 1 | |
| 211 | | ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 11,00 | | 1 | |
| 212 | | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 3,50 | | 2 | |
| 213 | | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 5,00 | | 2 | |
| 214 | | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 9,50 | | 2 | |
| 215 | | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ125/300 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 3,20 | | 1 | |
| 216 | | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ125/450 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 3,20 | | 1 | |
| 217 | | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ160/300 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 4,50 | | 1 | |
| 218 | | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ160/450 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 5,00 | | 1 | |
| 219 | | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 ΑΡΣΕΝΙΚΟ | Τεμάχιο | 44161200-8 | 1,50 | | 1 | |
| 220 | | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 ΑΡΣΕΝΙΚΟ | Τεμάχιο | 44161200-8 | 2,50 | | 1 | |
| 221 | | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 ΑΡΣΕΝΙΚΟ | Τεμάχιο | 44161200-8 | 5,00 | | 1 | |
| 222 | | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 ΘΗΛΥΚΟ | Τεμάχιο | 44161200-8 | 2,50 | | 1 | |
| 223 | | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 ΘΗΛΥΚΟ | Τεμάχιο | 44161200-8 | 3,50 | | 1 | |
| 224 | | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 ΘΗΛΥΚΟ | Τεμάχιο | 44161200-8 | 5,00 | | 1 | |
| 225 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΥΠΟΝΟΜΩΝ D160/125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 4,50 | | 1 | |
| 226 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΥΠΟΝΟΜΩΝ D200/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 9,00 | | 1 | |
| 227 | | ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΟ ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΤΥΠΟΥ V Φ125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 28,00 | | 1 | |
| 228 | | ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΟ ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΤΥΠΟΥ V Φ160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 51,00 | | 1 | |
| 229 | | ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ (ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) | Τεμάχιο | 44161200-8 | 70,00 | | 1 | |

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|---------|------------|--------|-----|--------------------|
| | | ΕΥΘΕΙΑΣ ΡΟΗΣ D250/125 | | | | | |
| 230 | | ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ (ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) ΕΥΘΕΙΑΣ ΡΟΗΣ D250/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 80,00 | 1 | |
| 231 | | ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ (ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) ΕΥΘΕΙΑΣ ΡΟΗΣ D315/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 101,00 | 1 | |
| 232 | | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (870) Φ160/125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 8,50 | 1 | |
| 233 | | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (870) Φ200/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 17,00 | 1 | |
| 234 | | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΗΜΙΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (450) Φ160/125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 10,00 | 1 | |
| 235 | | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΗΜΙΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (450) Φ200/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 18,00 | 1 | |
| 236 | | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 900 Φ200/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 13,50 | 1 | |
| 237 | | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 450 Φ200/160 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 10,50 | 1 | |
| 238 | | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 900 Φ200/125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 11,50 | 1 | |
| 239 | | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 450 Φ200/125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 10,50 | 1 | |
| 240 | | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC ΓΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ315/Σ41 | Μέτρο | 44161200-8 | 41,00 | 1 | |
| 241 | | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC ΓΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ250/Σ41 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 25,50 | 2 | |
| 242 | | ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ370/320 Β125 | Τεμάχιο | 44161200-8 | 34,50 | 1 | |
| | | ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β | | | | | |
| | | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Β | | | | | 14.626,30 € |
| | | Ποσοστό έκπτωσης επί του αρχικού Προϋπολογισμού στην ομάδα | | | | | |
| ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ ΚΑΙ PVC (Κ.Α. 25.6662.008) | | | | | | | |
| 243 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-80 Φ18Χ2,5 | Μέτρο | 44161200-8 | 0,80 | 50 | |
| 244 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-80 Φ22Χ3 | Μέτρο | 44161200-8 | 0,90 | 100 | |
| 245 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ20/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 0,80 | 100 | |
| 246 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ32/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 1,00 | 500 | |
| 247 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ63/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 3,80 | 500 | |
| 248 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ90/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 7,50 | 200 | |
| 249 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ110/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 10,50 | 100 | |
| 250 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ125/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 13,00 | 100 | |
| 251 | | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ90/25atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 14,50 | 12 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------------------|---|---------|------------|-------|--|-----|-------------------|
| 252 | | ΣΩΛΗΝΑ PE-100 Φ110/25atm | Μέτρο | 44161200-8 | 22,00 | | 12 | |
| 253 | ΣΩΛΗΝΕΣ PVC | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ50/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 3,50 | | 12 | |
| 254 | | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ63/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 5,00 | | 12 | |
| 255 | | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ90/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 8,50 | | 12 | |
| 256 | | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ110/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 10,00 | | 12 | |
| 257 | | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ125/16atm. | Μέτρο | 44161200-8 | 12,50 | | 6 | |
| 258 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC D125/ΣΕΙΡΑ 41 | Μέτρο | 44161200-8 | 7,00 | | 3 | |
| 259 | | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC D160/ΣΕΙΡΑ 41 | Μέτρο | 44161200-8 | 9,50 | | 3 | |
| 260 | | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC D200/ΣΕΙΡΑ 41 | Μέτρο | 44161200-8 | 18,00 | | 3 | |
| 261 | | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC D250/ΣΕΙΡΑ 41 | Μέτρο | 44161200-8 | 24,50 | | 3 | |
| | | ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ | | | | | | |
| | | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ | | | | | | 7.474,00 € |
| | | Ποσοστό έκπτωσης επί του αρχικού Προϋπολογισμού στην ομάδα | | | | | | |
| ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ – ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ & ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ (Κ.Α. 25.6662.008) | | | | | | | | |
| 262 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M14X60 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,60 | | 200 | |
| 263 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M14X70 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,70 | | 200 | |
| 264 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X90 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | | 50 | |
| 265 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X80 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,90 | | 100 | |
| 266 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X70 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,80 | | 140 | |
| 267 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X60 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,70 | | 10 | |
| 268 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M18X70 DIN931-8.8 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | | 50 | |
| 269 | | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M24X100 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,60 | | 20 | |
| 270 | ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ Φ1/2" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | | 5 | |
| 271 | | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ Φ1" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | | 5 | |
| 272 | | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣ-ΘΗΛ Φ1" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | | 5 | |
| 273 | | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣ-ΘΗΛ Φ2" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,90 | | 5 | |
| 274 | ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ1/2" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | | 5 | |
| 275 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ3/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | | 2 | |
| 276 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ1" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,50 | | 10 | |

| | | | | | | | | |
|-----|---------------------|--|---------|------------|--------|--|-----|--|
| 277 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ1'' Ο PN31 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 9,00 | | 2 | |
| 278 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ1'' 1/2 PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 13,00 | | 5 | |
| 279 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 20,50 | | 5 | |
| 280 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Θ-Θ Φ1/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | | 5 | |
| 281 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Θ-Θ Φ1'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,50 | | 5 | |
| 282 | | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Θ-Θ Φ1'' ½ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 13,00 | | 5 | |
| 283 | ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 16BAR (ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ) | Τεμάχιο | 44115210-4 | 10,00 | | 1 | |
| 284 | | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 25BAR (ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ) | Τεμάχιο | 44115210-4 | 12,00 | | 2 | |
| 285 | | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 40BAR (ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ) | Τεμάχιο | 44115210-4 | 15,00 | | 2 | |
| 286 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1/2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,00 € | | 6 | |
| 287 | | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ3/4'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,20 € | | 2 | |
| 288 | | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,50 € | | 12 | |
| 289 | | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ11/4'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 € | | 2 | |
| 290 | | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ11/2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,00 € | | 2 | |
| 291 | | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,50 € | | 2 | |
| 292 | ΜΑΣΤΟΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ Φ1/2''Χ1/4'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | | 10 | |
| 293 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ Φ3/4''Χ1/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,60 | | 10 | |
| 294 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 1"Χ3/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,60 | | 10 | |
| 295 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 1"Χ1/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,60 | | 5 | |
| 296 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,20 | | 110 | |
| 297 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ3/4'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | | 20 | |
| 298 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,90 | | 30 | |
| 299 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1 1/4'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | | 1 | |
| 300 | | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1 1/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 7,00 | | 1 | |
| 301 | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ1/2'' - ΔΕΞΙΑ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | | 80 | |
| 302 | | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ3/4'' - ΔΕΞΙΑ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,80 | | 10 | |
| 303 | | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ1'' - ΔΕΞΙΑ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,50 | | 20 | |

| | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------------|---|---------|------------|-------|--|-----|--|
| 304 | ΝΤΙΖΕΣ-ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ | ΝΤΙΖΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X150 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | | 1 | |
| 305 | | ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ ΠΕΡΜΑΝΙΤΗ Φ4" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | | 1 | |
| 306 | | ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ ΠΕΡΜΑΝΙΤΗ Φ2" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,10 | | 5 | |
| 307 | | ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ ΠΕΡΜΑΝΙΤΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΑ Φ3" PN40 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 8,00 | | 5 | |
| 308 | | ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ ΠΕΡΜΑΝΙΤΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΑ Φ4" PN40 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 10,00 | | 5 | |
| 309 | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M14 DIN934 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,15 | | 450 | |
| 310 | | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16 DIN934 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,2 | | 240 | |
| 311 | | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M18 DIN934 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,25 | | 101 | |
| 312 | | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M24 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 0,65 | | 10 | |
| 313 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ20X1/2" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,80 | | 200 | |
| 314 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ25X3/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,20 | | 50 | |
| 315 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ32X1" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,00 | | 200 | |
| 316 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ40X1 1/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 9,00 | | 10 | |
| 317 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ50X1 1/2" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 13,00 | | 5 | |
| 318 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ63X2" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 22,00 | | 5 | |
| 319 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ15X1/2" (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,90 | | 15 | |
| 320 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ16X1/2" (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | | 10 | |
| 321 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ18X1/2" (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,20 | | 20 | |
| 322 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ22X3/4" (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | | 5 | |
| 323 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ20X1/2" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,00 | | 100 | |
| 324 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ25X3/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,00 | | 10 | |
| 325 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ25X1" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,30 | | 10 | |

| | | | | | | | |
|-----|--|---------|------------|-------|--|-----|--|
| 326 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ32Χ1΄΄ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | | 50 | |
| 327 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ63Χ2΄΄ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 24,00 | | 5 | |
| 328 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ15Χ1/2΄΄ (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,20 | | 10 | |
| 329 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ16Χ1/2΄΄ (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | | 10 | |
| 330 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ18Χ1/2΄΄ (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,60 | | 5 | |
| 331 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ22Χ3/4΄΄ (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | | 5 | |
| 332 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ20Χ20 PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,00 | | 50 | |
| 333 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ25Χ25 PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | | 10 | |
| 334 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ32Χ32 PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 8,50 | | 50 | |
| 335 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ40Χ40 PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 13,50 | | 10 | |
| 336 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ50Χ50 PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 22,50 | | 5 | |
| 337 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ63Χ63 PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 36,50 | | 5 | |
| 338 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ16Χ2Χ1/2΄΄ PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,50 | | 20 | |
| 339 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ18Χ2Χ1/2΄΄ PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,70 | | 20 | |
| 340 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ18Χ2,5Χ1/2΄΄ PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,80 | | 250 | |
| 341 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ22Χ3Χ3/4΄΄ PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,00 | | 20 | |
| 342 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ28Χ3Χ1΄΄ PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | | 20 | |
| 343 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ32Χ3Χ1΄΄ PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 7,00 | | 10 | |
| 344 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ15Χ2,5Χ1/2΄΄ PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,50 | | 10 | |
| 345 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ16Χ2Χ1/2΄΄ PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,70 | | 50 | |
| 346 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ18Χ2,5Χ1/2΄΄ PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,90 | | 120 | |
| 347 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ22Χ3Χ3/4΄΄ PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,20 | | 20 | |

| | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|--|---------|------------|-------|--|----|--|
| 348 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ28Χ3Χ1΄΄ PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | | 20 | |
| 349 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ32Χ3Χ1΄΄ PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 7,00 | | 5 | |
| 350 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ16Χ16Χ2 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | | 20 | |
| 351 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ18Χ18Χ2 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,00 | | 10 | |
| 352 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ18Χ18Χ2,5 PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | | 20 | |
| 353 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ22Χ22Χ3 PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,00 | | 10 | |
| 354 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ28Χ28Χ3 PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 8,50 | | 10 | |
| 355 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ1/2΄΄ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 9,50 | | 40 | |
| 356 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ3/4΄΄ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 11,20 | | 10 | |
| 357 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ1΄΄ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 19,50 | | 2 | |
| 358 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ11/4΄΄ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 30,00 | | 1 | |
| 359 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ11/2΄΄ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 37,00 | | 1 | |
| 360 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ3/4΄΄Χ1/2΄΄ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | | 1 | |
| 361 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ1΄΄Χ1/2΄΄ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | | 1 | |
| 362 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ2΄΄Χ1΄΄ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 8,00 | | 1 | |
| 363 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ21/2΄΄Χ2΄΄ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 15,00 | | 1 | |
| 364 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1΄΄Χ1/2΄΄ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,50 | | 5 | |
| 365 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1΄΄Χ3/4΄΄ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,50 | | 1 | |
| 366 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4" Χ1" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,80 | | 5 | |
| 367 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4" Χ1/2" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,80 | | 1 | |
| 368 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/2" Χ1" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 5,00 | | 1 | |
| 369 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"Χ1" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | | 1 | |
| 370 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"Χ11/4" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,70 | | 1 | |
| 371 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"Χ11/2" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,80 | | 1 | |
| 372 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"Χ2" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 7,00 | | 1 | |
| 373 | ΛΕΣ ΟΡΕΙΧΑ | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ3/4΄΄Χ1/2΄΄ PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,40 | | 1 | |

| | | | | | | | | |
|-----|--------------------|---|---------|------------|--------|--|-----|--|
| 374 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ1''Χ3/4'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,00 | | 10 | |
| 375 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ1''Χ1/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,00 | | 15 | |
| 376 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1/2''Χ1/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | | 1 | |
| 377 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ3/4''Χ1/2'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,60 | | 30 | |
| 378 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1''Χ1/2'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,00 | | 100 | |
| 379 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1''Χ3/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 | | 50 | |
| 380 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4"Χ3/4" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | | 5 | |
| 381 | | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4"Χ1" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | | 10 | |
| 382 | ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ1/2'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | | 150 | |
| 383 | | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ3/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,90 | | 150 | |
| 384 | | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ1'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,20 | | 30 | |
| 385 | | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ11/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,40 | | 5 | |
| 386 | | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛΥ Φ1/2'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,10 | | 30 | |
| 387 | | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛΥ Φ3/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,10 | | 10 | |
| 388 | | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛΥ Φ11/4'' PN10/16 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,60 | | 5 | |
| 389 | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1/2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,00 | | 1 | |
| 390 | | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ3/4'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,50 | | 1 | |
| 391 | | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,00 | | 1 | |
| 392 | | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ 1 1/4" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 | | 1 | |
| 393 | | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ11/2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 4,00 | | 1 | |
| 394 | | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ2'' | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 | | 1 | |
| 395 | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1/4" PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 € | | 1 | |
| 396 | | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1/2'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 2,50 € | | 30 | |
| 397 | | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ3/4'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,50 € | | 5 | |
| 398 | | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 6,50 € | | 10 | |
| 399 | | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1 1/4'' PN30 | Τεμάχιο | 44115210-4 | 12 | | 1 | |
| 400 | ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ | ΤΕΦΛΟΝ ΤΑΙΝΙΑ 3/4" | Τεμάχιο | 44115210-4 | 3,5 | | 10 | |
| 401 | | ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ PVC | Τεμάχιο | 44115210-4 | 27,50 | | 5 | |
| 402 | | ΣΙΛΙΚΟΝΙ ΔΙΑΦΑΝΗ 260ml | Τεμάχιο | 44115210-4 | 7,50 | | 15 | |

| | | | | | | | | |
|--|--------------------|---|---------|------------|--------|--|-----|--------------------|
| 403 | | ΚΟΥΚΛΑ ΚΑΝΑΒΙ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 1,35 | | 30 | |
| 404 | | ΝΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 13,00 | | 20 | |
| | | ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ | | | | | | |
| | | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ | | | | | | 10.868,45 € |
| | | Ποσοστό έκπτωσης επί του αρχικού Προϋπολογισμού στην ομάδα | | | | | | |
| ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥΣ (Κ.Α. 25.6662.003) | | | | | | | | |
| 405 | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ Φ1/2" | Τεμάχιο | 44162100-4 | 37 | | 30 | |
| 406 | | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ Φ3/4" | Τεμάχιο | 44162100-4 | 52 | | 5 | |
| 407 | | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ Φ1" | Τεμάχιο | 44162100-4 | 95 | | 2 | |
| 408 | ΦΙΜΠΕΡ/ΛΑΣΤΙΧΑ | ΦΙΜΠΕΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Φ3/4" | Τεμάχιο | 44162100-4 | 0,15 | | 59 | |
| 409 | | ΦΙΜΠΕΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Φ1" | Τεμάχιο | 44162100-4 | 0,20 | | 100 | |
| 410 | | ΛΑΣΤΙΧΑ ΦΙΜΠΕΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Φ3/4" | Τεμάχιο | 44162100-4 | 0,15 | | 100 | |
| 411 | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. ΣΩΛ. | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2" DIN 1.5 ΧΡΩΜΕ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 2,40 | | 10 | |
| 412 | | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2" DIN 2.0 ΧΡΩΜΕ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 3,00 | | 11 | |
| 413 | | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2" DIN 3.0 ΧΡΩΜΕ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 3,50 | | 8 | |
| 414 | | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2" DIN 4.0 ΧΡΩΜΕ | Τεμάχιο | 44162100-4 | 4,50 | | 10 | |
| 415 | ΡΑΚΟΡ ΥΔΡ. | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Α-Θ 3/4Χ1/2" | Τεμάχιο | 44162100-4 | 3,50 | | 25 | |
| 416 | | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Α-Θ Φ1" | Τεμάχιο | 44162100-4 | 10,00 | | 15 | |
| 417 | ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1" ΜΕ 3 ΠΑΡΟΧΕΣ ½ " | Τεμάχιο | 44115210-4 | 18,00 | | 2 | |
| 418 | | ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1" ΜΕ 5 ΠΑΡΟΧΕΣ ½ " | Τεμάχιο | 44115210-4 | 22,50 | | 3 | |
| 419 | | ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ63Χ3/4" ΜΕ 4 ΠΑΡΟΧΕΣ | Τεμάχιο | 44115210-4 | 108,00 | | 1 | |
| | | ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε | | | | | | |
| | | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ | | | | | | 2.182,85 € |
| | | Ποσοστό έκπτωσης επί του αρχικού Προϋπολογισμού στην ομάδα | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (μετά την έκπτωση) | | | | | | | | 0,00 € |
| Φ.Π.Α. 24% | | | | | | | | 0,00 € |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ | | | | | | | | 0,00 € |

..... (Τόπος),/...../.....(Ημερομηνία)
Ο προσφέρων

(Σφραγίδα, Υπογραφή)

ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΧΩΡΙΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ.