



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α.)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Ταχ. Διεύθυνση: ΦΡΑΓΚΩΝ 6-8
Ταχ. Κώδικας: 546 26
e-mail: info@fodsakm.gr
Τηλ.: (2311) 236100

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ
ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ
ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»
Αρ. Μελέτης: 30/2023 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ)

Αρ. πρωτ.: 18507 , 28 / 11 / 2023

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ)
Κεντρικής Μακεδονίας

Προκηρύσσει

Ανοικτή Δημόσια Σύμβαση με χρήση ηλεκτρονικών μέσων κάτω των ορίων, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής που αφορά στην «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» όπως αναλυτικά αναφέρονται στην 30/2023 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ) μελέτη. Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 47.585,55 € πλέον Φ.Π.Α. 24%.

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997288180
Ταχυδρομική διεύθυνση	Φράγκων 6-8
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	54626
Τηλέφωνο	+30 2311236100
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promithies@fodsakm.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΑΛΕΒΙΖΑΤΟΣ ΠΑΥΛΟΣ, ΚΑΡΥΠΙΔΟΥ ΕΥΔΟΚΙΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.fodsakm.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης, μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (υποτομέας ΟΤΑ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296), δ) Περιβάλλον.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

β) 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.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦοΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Διεύθυνση: Φράγκων 6-8, Τ.Κ.: 54626, Θεσσαλονίκη, τηλέφωνο: 2311 236100.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον ΚΑ **20.6662.002** του προϋπολογισμού του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α Κεντρικής Μακεδονίας. Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ.400/18048/20.11.2023 (ΑΔΑΜ 23REQ013792907, ΑΔΑ 6ΦΡΟΟΞΧΝ-2ΨΘ) για την ανάληψη πολυετούς υποχρέωσης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια υδραυλικών υλικών, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

44115210-4

44164310-3

42130000-9

42997000-1

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 47.585,55 € πλέον Φ.Π.Α. 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 59.006,08).

Η ισχύς της σύμβασης άρχεται από την υπογραφή της και θα έχει χρονική διάρκεια οκτώ (8) μηνών.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (μελέτη 30/2023 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ)) της παρούσας διακήρυξης.

Επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς ανά ομάδα, για μία ή περισσότερες ομάδες και για οποιαδήποτε συνδυασμό αυτών. Δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για μέρος της κάθε ομάδας παρά μόνο για το σύνολο των ειδών που την αποτελούν.

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

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 ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- 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. 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»
- της υπ' αριθ. 76928 /09.07.2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης με θέμα: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075/13-07-2021)
- της υπ' αριθ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Υπουργικής Απόφασης 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. 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 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.
- Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», πλην των παραγράφων 1-3, του πρώτου εδαφίου της παρ.9, της παρ.10 του άρθρου 209 της παρ.5 του άρθρου 223, του δεύτερου εδαφίου της παρ.2 του άρθρου 257, της παρ.7 του άρθρου 265, της παραγράφου 1 του άρθρου 268.
- Την εγκύκλιο 2 με αριθμ.πρωτ. 2037/11-1-2007 του ΥΠΕΣΔΔΑ σχετικά με την εφαρμογή των διατάξεων του Ν.3463/2006
- Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» πλην της περίπτωσης β' της παρ.VII του άρθρου 172, της παρ.8 του άρθρου 194 και της παρ.5 του άρθρου 196.
- Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ Α' 133/19.07.2018 (Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι))
- Τις διατάξεις του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/9.3.2021) «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».
- Την με αρ.30/2023 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ) Μελέτη των Υπαλλήλων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας.
- Το υπ. αριθμ. 17952/17-11-2023 (ΑΔΑΜ: 23REQ013786594) πρωτογενές αίτημα του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.
- Το υπ. αριθμ. 17997/17-11-2023 τεκμηριωμένο αίτημα του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας, περί της αναγκαιότητας για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ».

- Την απόφαση 375/202Χ (ΑΔΑ: 6ΜΗΦΟΞΧΝ-Φ58) της Εκτελεστικής Επιτροπής του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης και τα τεύχη δημοπράτησης (Μελέτη υπ' αριθ. 30/2023 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ)).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Πέμπτη 14/12/2023 και ώρα 15.00 π.μ.

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρείται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης θα δημοσιευθεί σε μία (1) ημερήσια και μία (1) εβδομαδιαία εφημερίδα. Η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης αναρτάται στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), στα Επιμελητήρια και θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του Περιφερειακού Συνδέσμου (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 269161, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η Διακήρυξη καταχωρείται στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.fodsakm.gr.

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων (αρχικού και τυχόν επαναληπτικού διαγωνισμού) στον Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο και εισπράττονται κατά την πληρωμή της σύμβασης. Σε περίπτωση περισσοτέρων αναδόχων, η σχετική δαπάνη επιμερίζεται αναλογικά με το ποσό της σύμβασης του κάθε αναδόχου.

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,

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. 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

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).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται, το αργότερο δέκα (10) 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.

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 αναγκαιών πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.
- β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί εκτός από την ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές/ενστάσεις 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 επιλογής 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 σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές 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), 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 χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ]

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 ΣΔΣ¹, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων. Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού εννιακοσίων πενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά (951,71€).

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 15/07/2024 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. 4412/2016.

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

¹ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 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 απορριφθεί, 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 αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης 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 αμετάκλητη 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 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα 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-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L88/31.03.2017) 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 L141/05.06.2015) 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 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος:

- δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, 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,

(η) εάν επιχειρήσε 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.

2.2.3.5. [Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διακήρυξη]

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 στοιχεία², 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 απόφαση.

² Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

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. 4412/2016.

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 Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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 μέλος 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.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν απαιτείται.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν απαιτείται.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

[Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διακήρυξη.]

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 παρούσας. 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 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 υπερβολάβοι 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.

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 αρχή³.

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, 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 ΙΙΙ το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ 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 1.⁴

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.

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

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 εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης 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. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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

³ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁴ Το υποσύστημα Promitheus ESPDint είναι προσβάσιμο είτε μέσω του σχετικού συνδέσμου «Πρόσβαση Χρηστών στην εφαρμογή PromitheusESPDint» στην ενότητα «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ» της Διαδικτυακή Πύλης «Προμηθείς» (www.promitheus.gov.gr) είτε απευθείας στο σύνδεσμο <https://espd.eprocurement.gov.gr>. Η ηλεκτρονική διεύθυνση διαδικτύου <https://espdint.eprocurement.gov.gr> για απευθείας πρόσβαση των χρηστών στο υποσύστημα Promitheus ESPDint καταργείται.

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 του.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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 ισχύουν.

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 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 προς απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων 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 2.2.3.4 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 αποκλεισμού.

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.

B.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.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

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. Δεν απαιτούνται στην παρούσα διακήρυξη.

B.4. Δεν απαιτούνται στην παρούσα διακήρυξη

B.5. (Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη).

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:

i) **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 ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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 καταλόγους 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.

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.

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

B.9. *[Δεν εφαρμόζεται στη παρούσα διακήρυξη.]*

B.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.

B.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 ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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.

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' αριθ. 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.

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.

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 αυτόν.

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” εκτός από την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη, και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης) ψηφιακά υπογεγραμμένα σε μορφή pdf.]

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 27 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.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ 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.

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. 2690/1999,
- 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 δικηγόρο.

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 πολίτη 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.

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»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού 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 PromitheusESPDint, 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 μορφότυποPDF.

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι [Μελέτη 30/2023 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ)] 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.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική προσφορά) τους.

Στον φάκελο **Τεχνικής Προσφοράς** θα πρέπει να υπάρχει **πλήρης και σαφής** τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου είδους σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς και τυχόν εικονογραφημένα έντυπα – prospects από τον προμηθευτή, σχέδια και κάθε επιπλέον στοιχείο που θα διευκολύνει την αξιολόγηση των προσφερόμενων ειδών.

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, αμεταχειρίιστα, άριστης ποιότητας και λειτουργικότητας, χωρίς βλάβες και ελαττώματα οφειλόμενα σε ελλιπή σχεδιασμό ή πλημμελή κατασκευή ή ελαττωματικά υλικά και θα πληρούν όλες τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές (DIN, VDE,

IEC, CEE, ΕΛ.Ο.Τ. κλπ.). Επίσης τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία κατά ISO 9001:2015 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Για τα προσφερόμενα είδη θα κατατεθούν, με την τεχνική προσφορά και τα σχετικά πιστοποιητικά – εγκρίσεις ποιότητάς τους.

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών και τη συμβατότητα των προσφερόμενων ειδών τους βασιζόμενοι στις προδιαγραφές που παρουσιάζουν στη Τεχνική Προσφορά.

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (την τιμή) όπως ορίζεται κατωτέρω σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα II της διακήρυξης.

Εφόσον οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, ιδίως την οικονομική τους προσφορά σύμφωνα με το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς (Παράρτημα IV).

Στην οικονομική προσφορά δίνεται το προσφερόμενο ποσό ολογράφως και αριθμητικά σε ΕΥΡΩ (€) για τις παρεχόμενες υπηρεσίες, βάσει της/των κατωτέρω τιμής/ών αναφοράς.

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παραρτήματος II της παρούσας διακήρυξης. Προσωρινός ανάδοχος αναδεικνύεται ο οικονομικός φορέας που έχει προσφέρει την χαμηλότερη τιμή στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΝΤΥΠΟΥ της Οικονομικής Προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της παρούσας.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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.

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 μπορεί με 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 προσφορών

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

- α) η οποία αποκλίνει από απaráβατους 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,
- β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση 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 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 θεραπευτούν 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 προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **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 Τετάρτη 20/12/2023 και ώρα 10:30 π.μ.

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 ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, 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 εξακριβώσιμα.

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.

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 τους.

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 προσφορών.

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.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («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 οποίο 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 αναδόχου - 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.

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 2.4.2.5.

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 προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, 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.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκουσας 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 του.

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 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.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στην παράγραφο 1.3 σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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 αρχής.

Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί ένσταση ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με το άρθρο 127 του ν. 4412/2016 (με το άρθρο 57 του ν. 4825/2021 παρατείνεται η έναρξη ισχύος των άρθρων 55, 108 και 134 ν. 4782/2021, τα οποία τροποποιούν, αντιστοίχως, τα άρθρα 127, την περ. α της παρ. 11 του άρθρου 221 και 345 ν.4412/2016, η οποία πλέον εκκινεί την 1η/3/2022).

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 ένστασης ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με το άρθρο 127 του ν. 4412/2016.

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 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 συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος 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, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές προσφυγές⁵

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 του.

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 παράλειψης .

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 23:59:59.

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.

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

⁵ Όπου στην κείμενη νομοθεσία γίνεται αναφορά σε «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» ή «ΑΕΠΠ», νοείται η «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων» ή «ΕΑΔΗΣΥ» του άρθρου 347 του ν. 4412/2016 (Αρθ.3 παρ3α του ν.4947/2022).

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, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου Θεσσαλονίκης. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την

αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικών νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

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 αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε 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.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 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 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. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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 (1) 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 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, 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.

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 συνεργασίας. 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 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 της

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

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 παρούσας, 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 τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). 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 σύμβασης

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 αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται στο **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών [ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων] μετά την διενέργεια της παραλαβής (για τμηματικές παραδόσεις), με την έκδοση παραστατικού που θα εκδίδεται με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας..

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και κρατήσεις. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία, ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) και όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας.

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

Σε περίπτωση ενεχυρίασης της απαίτησης θα πρέπει να προσκομιστεί από τον ανάδοχο πράξη ενεχυρίασης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 46274/22-09-2014 (Β'2573) «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων».

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.⁶

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται⁷.**

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

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

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου⁸: «ΑΔΑ Ανάληψης».

Αμοιβή του Παρόχου

Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου είναι αυτή που προκύπτει με βάση την Οικονομική του Προσφορά, όπως τελικά αυτή διαμορφώνεται με την Απόφαση Ανάθεσης της Προϊσταμένης Αρχής.

Νόμισμα αμοιβής Παρόχου

Τα τιμολόγια του αναδόχου για την αμοιβή του, καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από τον φορέα, θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

⁶ Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

⁷ Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

⁸ Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργίων Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος 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,
- 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 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. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (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 κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) 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 εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες

συμβάσεις.[η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]

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 πρόστιμο 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.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 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 προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τα αγαθά εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ειδοποίηση της υπηρεσίας και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών 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 παράδοσης⁹.

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

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 αγαθών 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 αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: μακροσκοπικός έλεγχος ή πρακτική δοκιμασία αν αυτή κριθεί απαραίτητη].

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) 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.

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά 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

⁹ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

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. 4412/2016.

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 αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την παράδοση τους.

Αν η παραλαβή των αγαθών 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 αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού 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 τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη 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 καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Δεν απαιτούνται ειδικό όροι στην παρούσα διακήρυξη.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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 Αναπροσαρμογή τιμής

Ο ανάδοχος εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της συμφωνημένης τιμής, ανεξάρτητα αν στο χρονικό διάστημα, που ορίζεται σαν χρόνος παράδοσης της προμήθειας ήθελε τυχόν αυξηθεί από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

6.6 Εγγύηση ποιότητας

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα προς προμήθεια είδη ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών και ότι είναι στο σύνολό τους από υλικό άριστης ποιότητας και κατασκευής, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα. Επίσης εγγυάται πως τα προμηθευόμενα είδη ανταποκρίνονται από κάθε άποψη για τη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί ο έλεγχος σε εξειδικευμένο εργαστήριο για εξακρίβωση του λόγου πιθανής αστοχίας των προμηθευόμενων υλικών, τα έξοδα βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής, σε κάθε περίπτωση, είναι υποχρεωμένος να προβεί με δικές του δαπάνες στην άμεση αντικατάσταση κάθε υλικού που θα παρουσιάσει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας. Αν διαπιστωθεί ότι τα προσφερόμενα υλικά έχουν υποστεί βλάβη που δεν οφείλεται αποδεδειγμένα σε κακή χρήση - αποθήκευση, ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει άμεσα το κατεστραμμένο ή φθαρμένο υλικό χωρίς χρέωση σε πέντε (5) ημερολογιακές μέρες από την ειδοποίηση της υπηρεσίας.

Αν ο ανάδοχος καταστεί υπότροπος με την προμήθεια ακατάλληλου υλικού κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις νόμιμες συνέπειες.

Σε περίπτωση που οι ως άνω βλάβες ή ελαττώματα προκαλέσουν ολική ή μερική καταστροφή του εξοπλισμού του Περιφερειακού Συνδέσμου ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε άμεση επισκευή – αντικατάσταση αυτού, ενώ ο φορέας διατηρεί κάθε δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας, α' διαλογής και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα πρότυπα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΜΙΧΑΗΛ ΓΕΡΑΝΗΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.
Δήμου Πυλαίας – Χορτιάτη**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54625 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: <https://fodsakm.gr>

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ
ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ
ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 30/2023

Προϋπολογισμός: 47.585,55 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :

47.585,55 ΕΥΡΩ (€) ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

59.006,08 ΕΥΡΩ (€) ΣΥΜΠ/ΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ		
1.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης	σελ. 2
2.	ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	σελ. 4
3.	ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	σελ. 26
4.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων	σελ. 55
5.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς	σελ. 57

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –

Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα έκθεση αφορά την προμήθεια υδραυλικών υλικών, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Ο συνολικός προϋπολογισμός της σύμβασης που θα συναφθεί ανέρχεται στο ποσό των 59.466,25 € πλέον ΦΠΑ 24% και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους.

Τα υλικά αυτά θα χρησιμοποιηθούν κυρίως για την αποκατάσταση βλαβών που δεν μπορούν να προβλεφθούν και σύμφωνα με πρότερη εμπειρία είναι συχνές. Πολύ συχνά συμβαίνουν βλάβες που προκαλούνται εξαιτίας των συνθηκών λειτουργίας του εξοπλισμού όλο το 24ωρο, καθώς και άλλων δυσμενών κατά περίπτωση συνθηκών. Είναι λοιπόν άγνωστο ποιες βλάβες θα προκύψουν κατά την διάρκεια του έτους, επειδή όμως αυτές προκύπτουν κάθε έτος (όχι πάντα στον ίδιο εξοπλισμό, και όχι πάντα οι ίδιες βλάβες) χάνουν τον χαρακτήρα του απρόβλεπτου και θα πρέπει να γίνει η αντιμετώπιση του προβλήματος με προμήθεια υδραυλικών υλικών με σκοπό την αυτόματη και αδιάκοπη λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Στραγγισμάτων για όλο το 24ωρο για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων των ΧΥΤΑ και την προστασία της δημόσιας υγείας.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες λειτουργίας του φορέα.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υδραυλικών υλικών αναλύονται ως ακολούθως:

Γενικά

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, αμεταχειρίιστα, αρίστης ποιότητας και λειτουργικότητας, χωρίς βλάβες και ελαττώματα οφειλόμενα σε ελλιπή σχεδιασμό ή πλημμελή κατασκευή ή ελαττωματικά υλικά και θα πληρούν όλες τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές (DIN, VDE, IEC, CEE, ΕΛ.Ο.Τ. κλπ.). Επίσης τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία κατά ISO 9001:2015 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Για τα προσφερόμενα είδη θα κατατεθούν κατά τη φάση του διαγωνισμού, με την τεχνική προσφορά και τα σχετικά πιστοποιητικά – εγκρίσεις ποιότητάς τους).

Τα υλικά θα βρίσκονται σε συσκευασίες στις οποίες θα αναγράφεται επάνω τους το υλικό (όπου αυτό είναι εφικτό), ο χρόνος παραγωγής, ο χρόνος ζωής τους, οι προδιαγραφές τους, τα πρότυπα τους, την χρήση για την οποία προορίζονται, τις προφυλάξεις που χρειάζονται να λαμβάνει ο τεχνίτης κατά την τοποθέτησή τους και την

23PROC013849723 2023-11-28

επωνυμία της εταιρείας κατασκευής και γενικώς θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

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

Συντάχθηκε

**Θωμάς Φορόζογλου
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Β' Βαθμού**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Επισημαίνεται ότι, όπου αναφέρεται υλικό συγκεκριμένης εταιρείας, αυτό χρησιμοποιείται για να περιγράψει ιδιότητες και χαρακτηριστικά του υλικού και σε καμία περίπτωση δεν προδιαγράφει μονοσήμαντα το υλικό, πράγμα που σημαίνει ότι γίνονται αποδεκτά όλα τα αντίστοιχα υλικά άλλων εταιρειών με παρόμοια χαρακτηριστικά και ιδιότητες.

Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι ΠΛΗΡΩΣ συμβατά με τα υφιστάμενα. Σε αντίθετη περίπτωση, δηλαδή σε περίπτωση που τα υλικά (καινούργια και υφιστάμενα) δεν συνεργάζονται ΠΛΗΡΩΣ, δημιουργείται σοβαρός κίνδυνος για ατύχημα.

Στην περίπτωση μη συμβατότητας, ο Ανάδοχος θα πρέπει με δικά του έξοδα να αντικαταστήσει τα υλικά με άλλα ΠΛΗΡΩΣ συμβατά, καθώς και να επιβαρυνθεί οποιαδήποτε βλάβη έχει προκληθεί στον μόνιμο ή μη εξοπλισμό του φορέα.

Τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής. Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛ.Ο.Τ., EN), ή με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής – λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ινστιτούτων Ποιότητας άλλων Ευρωπαϊκών χωρών (Γερμανικό VDE, Αυστριακό OVE, κ.λ.π.).

Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Όσον αφορά στο είδος και την ποιότητα των υλικών, στις δειγματοληψίες, στις δοκιμασίες και στους ελέγχους όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να ακολουθούνται όσα ορίζονται σε αυτές τις Τεχνικές Προδιαγραφές, στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, στα Πρότυπα του ΕΛΟΤ, στους κανονισμούς και νόμους του κράτους, όπως αυτοί ισχύουν κάθε φορά, στους συμβατικούς όρους και τέλος σε κάθε άλλη νεότερη διάταξη, νόμο, κανονισμό, απόφαση κλπ. που αντικαθιστά ή συμπληρώνει διατάξεις των προδιαγραφών αυτών.

Τέλος για ό,τι δεν καλύπτεται από τα παραπάνω, ισχύουν οι αντίστοιχοι Γερμανικοί Κανονισμοί (DIN), οι Αμερικανικές Προδιαγραφές (A.S.T.M και A.A.S.H.O) και οι προδιαγραφές του κατασκευαστή ή προμηθευτή.

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 και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας, α' διαλογής και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα πρότυπα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω τα προς προμήθεια είδη τα οποία έχουν ομαδοποιηθεί ανάλογα με τον τύπο και το είδος τους ως φαίνεται στους παρακάτω πίνακες.

(ΤΜΗΜΑ ΑΝΕΝΕΡΓΩΝ ΧΥΤΑ & ΜΕΤΑΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ)

A/A	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Αριθμός	Τόπος Παράδοσης
1	Βάνασυρτή χυτοσιδηρή μη ανυψούμενου βάκτρου από ανοξείδωτο ατσάλι ελαστικής έμφραξης NBR, DN80,PN16,μικρού μήκουςF4, εποξειδικής βαφής 250 μm, με προέκταση λαβής	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Ταγαράδων
2	Τουμπόραμα μαύρο, δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ16x2	τρ. μέτρα	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων
3	Ρακωρ ορειχάλκινο για τουμπόραμα Φ16x2xΦ16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων
4	Ρακωρ ορειχάλκινο για τουμπόραμα Φ32x3x1" αρσενικό	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων
5	Ρακωρ ορειχάλκινο για τουμπόραμα Φ32x3x1" θηλυκό	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων
6	Ρακωρ ορειχάλκινο για τουμποραμα Φ16x2x½" αρσενικό	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων
7	Ρακωρ ορειχάλκινο για τουμποραμα Φ16x2x½" θηλυκό	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων
8	Ρακωρ ορειχάλκινο γωνία 90ογια τουμποραμα 16mmx16mm	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων
9	Νίπελ ορειχάκινοαρσενικό – αρσενικό σπείρωμα ¾"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων
10	Νίπελ ορειχάκινο αρσενικό – αρσενικό σπείρωμα ½"	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Ταγαράδων
11	Νίπελ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ ΜΑυροράχης
12	Νίπελ γαλβανιζέ 2"	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ ΜΑυροράχης
13	Γωνίες θηλυκές ορειχάλκινες ½ για τουμπόραμα	τεμ.	5	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων, (3)ΜΕΣ Μαυροράχης
14	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, ¼" x ½"	τεμ.	4	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης
15	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, 3/8" x ½"	τεμ.	6	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων (4)ΜΕΣ ΜΑυροράχης
16	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, ½" x ¾"	τεμ.	4	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης
17	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, ½" x 1"	τεμ.	6	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων , (4)ΜΕΣ ΜΑυροράχης
18	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, 1"x1 ½"	τεμ.	4	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης
19	Βάνα τύπου boston θηλυκή – θηλυκή INOXAISI304 1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων
20	Νίπελ Inox AISI 304, 1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων

23PROC013849723 2023-11-28

21	Ορειχάλκινος ταχυσύνδεσμος SWIFTκουμπωτός συνδέσεως (ουρά) με λάστιχο, 1"	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Ταγαράδων
22	Ορειχάλκινος ταχυσύνδεσμος SWIFTκουμπωτός θηλυκό σπείρωμα με λάστιχο, 1"	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Ταγαράδων
23	Ανταλλακτικό λάστιχο για ταχυσύνδεσμο SWIFT κουμπωτό 1"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων
24	Γωνίες 90 μοιρών αρσενικές-θηλυκές INOX AISI 304 ¼ "	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων
25	Γωνιακή βαλβίδα τοίχου ½" x ½"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων
26	Γωνιακή βαλβίδα τοίχου ½" x ¾ "	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων
27	Ανοξείδωτη βάνα INOX AISI 316 ¼"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων
28	Ανοξείδωτη βάνα INOX AISI 316 3/8"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων
29	Ακροσωλήνιο INOX AISI 304, ¼ "	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων
30	Λάστιχο ποτίσματος 4ων στρώσεων, 1", με UVπροστασία, αντισυστρεπτικό, 20μ	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Ταγαράδων
31	Θερμοσίφωνα 80Lκάθετος τουλάχιστον 3KW, με ανόδια μαγνησίου, θερμοστάτη ασφαλείας και θερμοηλεκτρική ασφάλεια, βαλβίδα ασφαλείας υπερπίεσης, μόνωση πολυουρεθάνης πάχους τουλάχιστον 25mm	τεμ.	2	(1)Π.Π. Δερβενίου, (1)Π.Π. Θέρμης
32	Ταχυθερμοσίφωνα κουζίνας κάτω παγκου 10lt	τεμ.	2	(2)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
33	Σετ στηρίγματα νιπτήρα	τεμ.	9	(5)Π.Π. Δερβενίου, (4)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
34	Μπαταρία κουζίνας θερμομικτική ψηλή	τεμ.	6	(1)Π.Π. Δερβενίου, (1)Π.Π. Θέρμης, (1)ΧΥΤΑ Ταγαράδων, (3)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
35	Μπαταρία νιπτήρα θερμομικτική	τεμ.	13	(2)Π.Π. Δερβενίου, (4)Π.Π. Θέρμης, (1)ΧΥΤΑ Ταγαράδων, (4)ΧΥΤΑ Μαυροράχης, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης
36		τεμ.	2	(1)Π.Π. Δερβενίου, (1)Π.Π. Θέρμης
37	Νεροχύτης ανοξείδωτος επί πάγκου με μια γούρνα και δεξιά ποδιά 50x80cm	τεμ.	1	(1)Π.Π. Δερβενίου
38	Φιλτράκια αρσενικά για βρύση νιπτήρος	τεμ.	36	(30)Π.Π. Δερβενίου, (6)ΧΥΤΑ Μαυροράχης

23PROC013849723 2023-11-28

39	Σπιράλ σύνδεσης 30cm ΑΡΣ-ΘΗΛ ½"	τεμ.	20	(5)Π.Π. Δερβενίου, (5)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΤΑ Ταγαράδων, (5) Κεντρικά
40	Σπιράλ σύνδεσης 30cm ΘΗΛ-ΘΗΛ ½"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Θέρμης
41	Σπιράλ σύνδεσης 40cm ΘΗΛ-ΘΗΛ ½"	τεμ.	5	(5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
42	Σπιράλ σύνδεσης 50cm ΑΡΣ-ΘΗΛ ½"	τεμ.	5	(5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
43	Σπιράλ σύνδεσης 60cm ΘΗΛ-ΘΗΛ ½"	τεμ.	14	(10)Π.Π. Θέρμης, (4)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
44	Σιφώνια σωληνωτά (σπιράλ) νιπτήρος	τεμ.	5	(5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
45	Σιφώνια κουζίνας	τεμ.	5	(5) ΧΥΤΑ Μαυροράχης
46	Σιφώνια σπιράλ Φ32 νιπτήρος εύκαμπτο	τεμ.	12	(4)Π.Π. Δερβενίου, (4)Π.Π. Θέρμης, (4)ΧΤΑ Ταγαράδων
47	Σετ μηχανισμός SPE για καζανάκι αέρος, ολοκληρωμένος για όλους τους τύπους καζανακίου	τεμ.	12	(2)Π.Π. Δερβενίου, (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
48	Λάστιχα ναυτάκια για μηχανισμό αέρος	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
49	Μακαρονάκια λάστιχα για μηχανισμό αέρος	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
50	Βαλβίδες νιπτήρα απλές με σχάρα μακριά βίδα	τεμ.	12	(7)Θέρμη, (5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
51	Βαλβίδες νεροχύτη	τεμ.	6	(6)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
52	Σπιράλ 1,5μ για βρύσες λουτρού	τεμ.	2	(2)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
53	Τηλέφωνα ντους - μπάνιου	τεμ.	2	(2)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
54	Βρύσες αντιπαγωτικές μπαλκονιού ½"	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
55	Σχάρες μεταλλική 12 x 12cm	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
56	Συστολές Αμερικής Πλαστικά εξαρτήματα αποχέτευσης Φ40x32	τεμ.	2	(2)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
57	Στεγανοποιητικό Νήμα Teflon για σωληνώσεις μήκος 150m	τεμ.	4	(1)ΜΕΣ Ταγαράδων, (3)Π.Π. Δερβενίου
58	Νίπελ piccolo Θηλ ½" x 3/8"	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης
59	Φλοτέρ πύργος πασπαρτού πλάγιου βυθού 3/8"	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
60	Φλοτέρ πύργος πασπαρτού πλάγιου βυθού ½"	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
61	Ταινία Teflon 12mm μήκος 10m	τεμ.	65	(15)Π.Π. Δερβενίου, (50)ΜΕΣ Μαυροράχης
62	Ταινία Teflon 19mm μήκος 10m	τεμ.	65	(15)Π.Π. Δερβενίου, (50)ΜΕΣ Μαυροράχης
63	Ανταλλακτικό φίλτρο νερού κεντρικής παροχής από πολυπροπυλένιο 10" FA HOT 10 SX 25μm	τεμ.	30	(30)Π.Π. Δερβενίου

23PROC013849723 2023-11-28

64	Τάπα PVC Φ200	τεμ.	50	(25)Π.Π. Δερβενίου, (25)Π.Π. Θέρμης
65	Κάνουλα χρωμέ ½"	τεμ.	10	(4)Π.Π. Δερβενίου, (4)Π.Π. Θέρμης, (2)ΧΤΑ Ταγαράδων
66	Κανάβι υδραυλικών 2κιλά	τεμ.	1	(1) Π.Π. Δερβενίου
67	Επιτοίχιο καζανάκι πλαστικό υψηλής πίεσης λευκό	τεμ.	3	(1)Π.Π. Δερβενίου, (2)Π.Π. Θέρμης
68	Μπαταρία λουτρού θερμοστατική πλήρης	τεμ.	7	(1)Π.Π. Δερβενίου, (1)Π.Π. Θέρμης, (3)ΧΥΤΑ Μαυροράχης, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης
69	Ταφ σύνδεσμος ρακόρ lock Φ16 -16-16	τεμ.	90	(30)Π.Π. Δερβενίου, (30)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων, (20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
70	Ταφ θηλυκό ρακόρ lock Φ16 -1/2''-16	τεμ.	60	(20)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων, (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
71	Ταφ αρσενικό ρακόρ lock Φ16 -1/2''-16	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων, (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
72	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ lock Φ16ΧΦ16	τεμ.	60	(20)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
73	Γωνία θηλυκή Ρακόρ lock Φ16ΧΦ1/2''	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
74	Ρακορ σύνδεσης 16*16 τύπου Lock	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
75	Σωλήνας άρδευσης Φ16 χωρίς σταλάκτες	τρ. μέτρα	400	(100)Π.Π. Δερβενίου, (100)Π.Π. Θέρμης, (100)ΧΤΑ Ταγαράδων (100)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
76	Ταφ ρακόρ lock Φ20 -20-20	τεμ.	55	(15)Π.Π. Δερβενίου, (15)Π.Π. Θέρμης, (15)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
77	Ταφ θηλυκό ρακόρ lock Φ20 -1/2''-20	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης

23PROC013849723 2023-11-28

78	Αρσενικό ρακόρ lock Φ20 -1/2''	τεμ.	55	(15)Π.Π. Δερβενίου, (15)Π.Π. Θέρμης, (15)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
79	Γωνία σύνδεσης Ρακόρ lock Φ20ΧΦ20	τεμ.	55	(15)Π.Π. Δερβενίου, (15)Π.Π. Θέρμης, (15)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
80	Γωνία θηλυκό Ρακόρ lock Φ20Χ1/2''	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
81	Ρακορ σύνδεσης 20*20 τύπου Lock	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
82	Σωλήνας άρδευσης Φ20 χωρίς σταλάκτες	τρ. μέτρα	900	(600)Π.Π. Δερβενίου (300)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
83	Ταφ σύνδεσμος ρακόρ lock Φ25 -25-25	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
84	Ταφ θηλυκό ρακόρ lock Φ32 -32-32	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
85	Ταφ Φ63 -63-63	τεμ.	14	(10)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
86	Ταφ Φ50 -50-50	τεμ.	34	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
87	Γωνίες σύνδεσμος ρακόρ lock Φ32*32	τεμ.	50	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
88	Σωλήνας άρδευσης Φ32	τρ. μέτρα	600	(100)Π.Π. Δερβενίου, (100)Π.Π. Θέρμης, (100)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (300)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
89	Γώνια σύνδεσμος ρακόρ Φ40*40	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
90	Ταφ ρακόρ αρσενικό Φ50*2''*50	τεμ.	25	(15)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
91	Ρακόρ αρσενικό Φ50*2''	τεμ.	25	(15)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης

23PROC013849723 2023-11-28

92	Γωνία σύνδεσμος ρακόρ Φ50*50	τεμ.	20	(10)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
93	Σύνδεσμος ρακόρ Φ 50*50	τεμ.	20	(10)Π.Π. Δερβενίου(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
94	Τερματικό ρακόρ Φ50	τεμ.	25	(15)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
95	Γωνία ρακόρ αρσενικό Φ50*2''	τεμ.	25	(15)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
96	Ρακόρ θηλυκό Φ50*2''	τεμ.	20	(10)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
97	Σέλα με βίδες Φ50*3/4''	τεμ.	150	(100)Π.Π. Δερβενίου (50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
98	Σώμα ταφ θηλυκό 2''*2*2	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου
99	Βάννα σφαιρική πλαστική 2''	τεμ.	20	(15)Π.Π. Δερβενίου, (5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
100	Φρεάτιο ορθογώνιο πλαστικό 12''(valve box)	τεμ.	49	(15)Π.Π. Δερβενίου, (14)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (15)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
101	Σωλήνας άρδευσης Φ50 10 atm	τρ. μέτρα	1500	(1000)Π.Π. Δερβενίου (500)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
102	Σωλήνας άρδευσης Φ25 10 atm	τρ. μέτρα	1200	(600)Π.Π. Δερβενίου (600)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
103	Ρακορ ταφ σύνδεσμος lock Φ25*25*25	τεμ.	100	(50)Π.Π. Δερβενίου (50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
104	Ρακόρ αρσενικό 25*3/4''	τεμ.	70	(30)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης (30)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
105	Γωνία αρσενική ρακόρ Φ25*3/4''	τεμ.	190	(110)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΥΤΑ Ταγαράδων(50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
106	Γωνία θηλυκή ρακόρ Φ25*3/4''	τεμ.	40	(20)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης
107	Στατικοί εκτοξευτήρες uni-spray με ακτίνα διαβροχής 2,7-3,7	τεμ.	135	(60)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
108	Γραναζωτοί εκτοξευτήρες ακτίνα διαβροχής 7,6-15,2	τεμ.	140	(80)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης (50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
109	Ταφ σύνδεσμος ρακόρ Φ63*63*63	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου
110	Σύνδεσμος ρακόρ Φ63	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου
111	Ρακόρ τρελό κωνικό 2''	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης

23PROC013849723 2023-11-28

112	Βάννα σφαιρική βιδωτή με ρακόρ PVC 1 ½"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου
113	Λάστιχο ποτίσματος ½"50μ	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
114	Λάστιχο ποτίσματος ¾" 25μ	τεμ.	9	(2)Π.Π. Δερβενίου, (2)Π.Π. Θέρμης, (2)ΧΤΑ Ταγαράδων (3)ΜΕΣ Μαυροράχης
115	Μικτός σύνδεσμος uPVC 63x75x2"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
116	Μικτός σύνδεσμος uPVC 32x40x1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
117	Μικτός σύνδεσμος uPVC 50x63x1½"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
118	Μικτός σύνδεσμος uPVC 75x90x3"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
119	Ταχυσύνδεσμος σωλήνα κήπου ½"	τεμ.	10	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
120	Ταχυσύνδεσμος σωλήνα κήπου ¾"	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων(5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
121	Νίπελ ταχυσύνδεσμου ½"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης
122	Νίπελ ταχυσύνδεσμου ¾"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης
123	Ρακόρ βρύσης ¾"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης
124	Ρακόρ βρύσης 1"	τεμ.	20	(20)ΜΕΣ Μαυροράχης
125	Πιστόλι ποτίσματος /νερού	τεμ.	8	(2)Π.Π. Δερβενίου, (2)Π.Π. Θέρμης, (2)ΧΤΑ Ταγαράδων(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
126	Γωνιακά βανάκια ½ x ½	τεμ.	20	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης
127	Γωνιακοί διακόπτες καλοριφέρ ΘΗΛ-ΑΡΣ ½ "	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
128	Σύνδεσμος φιν Φ16	τεμ.	50	(50)Π.Π. Δερβενίου
129	Σύνδεσμος φιν Φ20	τεμ.	50	(50)Π.Π. Δερβενίου
130	Σύνδεσμος φιν Φ25	τεμ.	50	(50)Π.Π. Δερβενίου
131	Τάπες ριν Φ 200	τεμ.	40	(20)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης
132	Ρυθμιζόμενοι σταλάκτες ποτίσματος 0-70 λίτρα ανα ώρα	τεμ.	300	(300)Π.Π. Θέρμης
133	Σχάρα μεταλλική 12*12	τεμ.	5	(5)Π.Π. Θέρμης
134	Σγρόμπια με εξολκέα Φ4	τεμ.	1	(1)Π.Π. Θέρμης
135	Σγρόμπια με εξολκέα Φ6	τεμ.	1	(1)Π.Π. Θέρμης
136	Πακέτο χαρτοταινία 20 mm*25μ	τεμ.	15	(5)Π.Π. Δερβενίου, (5)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΤΑ Ταγαράδων
137	Πακέτο χαρτοταινία 40 mm*25μ	τεμ.	15	(5)Π.Π. Δερβενίου, (5)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΤΑ Ταγαράδων

23PROC013849723 2023-11-28

138	Γάντζος εδάφους 16-20mm	τεμ.	400	(200)Π.Π. Δερβενίου, (200)Π.Π. Θέρμης
139	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ32	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
140	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ40	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
141	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ50	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
142	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
143	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
144	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ90	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
145	Σωλήνας PVC 6atm Φ32	τρ. μέτρα	13	(6)Π.Π. Δερβενίου, (3)ΧΥΤΑ Μαυροράχης(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
146	Σωλήνας PVC 6atm Φ40	τρ. μέτρα	13	(6)Π.Π. Δερβενίου(3)ΧΥΤΑ Μαυροράχης(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
147	Σωλήνας PVC 6atmΦ50	τρ. μέτρα	8	(6)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
148	Σωλήνας PVC 6atm Φ63	τρ. μέτρα	8	(6)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
149	Σωλήνας PVC 6atm Φ75	τρ. μέτρα	12	(6)Π.Π. Δερβενίου(6)ΜΕΣ Μαυροράχης
150	Σωλήνας PVC 6atm Φ90	τρ. μέτρα	8	(8)ΜΕΣ Μαυροράχης
151	Σωλήνας PVC 6atm Φ100	τρ. μέτρα	6	(6)Π.Π. Δερβενίου
152	Σωλήνας PVC 6atmΦ125	τρ. μέτρα	6	(6)Π.Π. Δερβενίου
153	Σωλήνας PVC 6atmΦ200	τρ. μέτρα	6	(6)Π.Π. Δερβενίου
154	Γωνία PVC 900Φ32	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου, (5)ΜΕΣ Μαυροράχης
155	Γωνία PVC 900Φ40	τεμ.	13	(8)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
156	Γωνία PVC 900Φ50	τεμ.	13	(8)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
157	Γωνία PVC 900Φ63	τεμ.	11	(6)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
158	Γωνία PVC 900Φ75	τεμ.	11	(6)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
159	Γωνία PVC 900Φ100	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου
160	Γωνία PVC 900Φ125	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου
161	Γωνία PVC 450Φ32	τεμ.	28	(8)Π.Π. Δερβενίου(20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
162	Γωνία PVC 450Φ40	τεμ.	28	(8)Π.Π. Δερβενίου(20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης

23PROC013849723 2023-11-28

163	Γωνία PVC 450Φ50	τεμ.	28	(8)Π.Π. Δερβενίου(20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
164	Γωνία PVC 450Φ63	τεμ.	11	(6)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
165	Γωνία PVC 450Φ75	τεμ.	14	(6)Π.Π. Δερβενίου(8)ΜΕΣ Μαυροράχης
166	Γωνία PVC 450Φ100	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου
167	Γωνία PVC 450Φ125	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου
168	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC Φ50	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
169	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
170	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC Φ90	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
171	Μούφα κολλητή PVC Φ32	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
172	Μούφα κολλητή PVC Φ40	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
173	Μούφα κολλητή PVC Φ50	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
174	Μούφα κολλητή PVC Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
175	Μούφα κολλητή PVC Φ75	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
176	Μούφα κολλητή PVC Φ90	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
177	Μούφα κολλητή uPVC Φ75	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
178	Πώμα/Τάπα Θηλ uPVC Φ50	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
179	Πώμα/Τάπα Θηλ uPVC Φ75	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
180	Ρακόρ PVC Φ32	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης
181	Ρακόρ PVC Φ40	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης
182	Ρακόρ PVC Φ50	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
183	Ρακόρ PVC Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
184	Ρακόρ PVC Φ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
185	Σταυρός PVC Φ63	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
186	Συστολή PVC 32x20	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
187	Συστολή PVC 40x32	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
188	Συστολή PVC 50x25	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
189	Συστολή PVC 50x32	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
190	Συστολή PVC 50x40	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
191	Συστολή PVC 63x32	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
192	Συστολή PVC 63x40	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
193	Συστολή PVC 90x63	τεμ.	4	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
194	Συστολικό ταφ 90OPVC 40x20x40	τεμ.	1	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
195	Ταφ PVC 450Φ32	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου
196	Ταφ PVC 450Φ40	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου
197	Ταφ PVC 450Φ50	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου
198	Ταφ PVC 450Φ63	τεμ.	6	(6)Π.Π. Δερβενίου
199	Ταφ PVC 450Φ75	τεμ.	6	(6)Π.Π. Δερβενίου
200	Ταφ PVC 450Φ100	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου
201	Ταφ PVC 450 Φ125	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου
202	Κόλλα PVC 250ml	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης

23PROC013849723 2023-11-28

203	Κεραμική αλοιφή ημισυνθετική 250ml	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
204	Ασετόν για καθαρισμό PVC 1000ml	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
205	Καθαριστικό - Διαλύτης προετοιμασίας PVC σωλήνων 250ml	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
206	Νίπελ γαλβανιζέ ½"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου
207	Νίπελ γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου
208	Νίπελ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου
209	Νίπελ γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	9	(5)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
210	Νίπελ γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	9	(5)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
211	Νίπελ γαλβανιζέ 2"	τεμ.	9	(5)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
212	Ταφ γαλβανιζέ ½"	τεμ.	14	(10)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
213	Ταφ γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	14	(10)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
214	Ταφ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
215	Ταφ γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	6	(5)Π.Π. Δερβενίου(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
216	Ταφ γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου
217	Ταφ γαλβανιζέ 2"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου
218	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ ½"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
219	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ ¾"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
220	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ 1"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
221	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ 1 ¼"	τεμ.	6	(5)Π.Π. Δερβενίου(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
222	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ 1 ½"	τεμ.	6	(5)Π.Π. Δερβενίου(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
223	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ 2"	τεμ.	7	(5)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
224	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ ½"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
225	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ ¾"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης
226	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ 1"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου
227	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ 1 ¼"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου
228	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ 1 ½"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου
229	Γωνία γαλβανιζέ 2"	τεμ.	7	(5)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης

23PROC013849723 2023-11-28

230	Μούφα γαλβανιζέ ½"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης
231	Μούφα γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης
232	Μούφα γαλβανιζέ 1"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου
233	Μούφα γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου
234	Μούφα γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου
235	Μούφα γαλβανιζέ 2"	τεμ.	7	(5)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης
236	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ ½"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου
237	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ ¾"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου
238	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ 1"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου
239	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ 1 ¼"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου
240	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ 1 ½"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου
241	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ 2"	τεμ.	6	(4)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
242	Ρακόρ γαλβανιζέ Θ-Θ 2"	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
243	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική ½"	τεμ.	16	(6)Π.Π. Δερβενίου, (10)ΜΕΣ Μαυροράχης
244	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική ¾"	τεμ.	16	(6)Π.Π. Δερβενίου(10)ΜΕΣ Μαυροράχης
245	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 1"	τεμ.	8	(6)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης
246	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 1 ¼"	τεμ.	6	(4)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης
247	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 1 ½"	τεμ.	6	(4)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
248	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 2"	τεμ.	8	(4)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
249	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2" x 1 ½"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
250	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2" x 1 ¼"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
251	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1 ½" x 1 ¼"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
252	Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 2" x 1 ½"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
253	Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 2" x 1 ¼"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
254	Στήριγμα σωλήνων ντίζας Μ8 ½"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου
255	Στήριγμα σωλήνων ντίζας Μ8 ¾"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου
256	Στήριγμα σωλήνων ντίζας Μ8 1"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου
257	Στήριγμα σωλήνων ντίζας Μ8 1 ¼"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
258	Στήριγμα σωλήνων ντίζας Μ8 1 ½"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου

23PROC013849723 2023-11-28

259	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 2''	τεμ.	14	(10)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
260	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 2 ½''	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
261	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 3''	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
262	Ντίζα M10, 1m γαλβανιζέ	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
263	Ντίζα M12, 1m γαλβανιζέ	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης
264	Ντίζα M14, 1m γαλβανιζέ	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης
265	Ντίζα M16, 1m γαλβανιζέ	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης
266	Φλάντζες λαστιχένιες 1 ¼'' πλακέ	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
267	Φλάντζες λαστιχένιες 1 1/2'' πλακέ	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
268	Φλάντζες λαστιχένιες 2'' πλακέ	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
269	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ50	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης
270	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ63	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης
271	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ75	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης
272	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ80	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης
273	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ90	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης
274	Φλάντζες περμανίτη 1 ½''	τεμ.	8	(8)ΜΕΣ Μαυροράχης
275	Φλάντζες περμανίτη 2''	τεμ.	8	(8)ΜΕΣ Μαυροράχης
276	Φλάντζες περμανίτη 2 ½''	τεμ.	8	(8)ΜΕΣ Μαυροράχης
277	Φλάντζες μεταλλικές Φ63x75	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
278	Φλάντζες μεταλλικές Φ75x90	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
279	Φλάντζες μεταλλικές Φ90x110	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
280	Φλάντζες μεταλλικές DN50 (Φ63)	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
281	Φλάντζες μεταλλικές DN565(Φ75)	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
282	Φλάντζες μεταλλικές DN80 (Φ90)	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
283	Βάνα BALL VALVE Α-Θ ½''	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
284	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ ½''	τεμ.	13	(8)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
285	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ ¾''	τεμ.	13	(8)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
286	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ 1''	τεμ.	11	(6)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
287	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ 1 ¼''	τεμ.	10	(5)Π.Π. Δερβενίου, (5)ΜΕΣ Μαυροράχης
288	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ 1 ½''	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου
289	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ 2''	τεμ.	7	(2)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
290	Βάνα πεταλούδα DN50	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
291	Βάνα πεταλούδα DN65	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
292	Βάνα πεταλούδα DN80	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
293	Βάνα πεταλούδα DN100	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
294	Βάνα πεταλούδα DN125	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
295	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN50	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης

23PROC013849723 2023-11-28

296	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN65	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
297	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN80	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
298	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN100	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
299	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
300	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1 1/4"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
301	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1 1/2"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
302	Τουμπόραμα μαύρο Φ16*2	τρ. μέτρα	200	(100)Π.Π. Δερβενίου(100)ΜΕΣ Μαυροράχης
303	Τουμπόραμα μαύρο Φ18*2,5	τρ. μέτρα	100	(100)Π.Π. Δερβενίου
304	Τουμπόραμα μαύρο Φ22	τρ. μέτρα	100	(100)Π.Π. Δερβενίου
305	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος αρσενικό Φ16	τεμ.	20	(20)Π.Π. Δερβενίου
306	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος αρσενικό Φ18*2,5	τεμ.	20	(20)Π.Π. Δερβενίου
307	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος αρσενικό Φ22	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου
308	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος θηλυκό Φ16	τεμ.	20	(20)Π.Π. Δερβενίου
309	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος θηλυκό Φ18*2,5	τεμ.	20	(20)Π.Π. Δερβενίου
310	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος θηλυκό Φ22	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου
311	Θερμοκολλητικοί Μαστοί Αρς Φ20 x 1/2"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης
312	Θερμοκολλητικοί Μαστοί Αρς Φ25 x 3/4"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης
313	Θερμοκολλητικοί Μαστοί Αρς Φ32 x 1"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης
314	Θερμοκολλητική Σωλήνα Φ20 υαλόνημα	μ.	40	(40)ΜΕΣ Μαυροράχης
315	Θερμοκολλητική Σωλήνα Φ25 υαλόνημα	μ.	40	(40)ΜΕΣ Μαυροράχης
316	Θερμοκολλητική Σωλήνα Φ32 υαλόνημα	μ.	20	(20)ΜΕΣ Μαυροράχης
317	Πιεστικό νερού τουλάχιστον 4m ³ /h και μέγιστο μανομετρικό τουλάχιστον 5m	τεμ.	1	(1)Π.Π. Δερβενίου
318	Σετ εργαλείων συντήρησης (service tools) για γρναζωτό εκτοξευτήρα νερού τύπου Rain Bird eagle 900	τεμ.	2	(2)Π.Π. Δερβενίου

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ – ΥΛΙΚΑ ΡΕ

ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

A/A	Είδος/τεχνικά χαρακτηριστικά	μονάδα μέτρησης	τιμή μονάδας	τόπος παράδοσης
1	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ50ΧΦ50 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
2	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ63ΧΦ63 PN16	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
3	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ75ΧΦ75 PN16	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
4	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ90ΧΦ90 PN16	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
5	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ110	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
6	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ90	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
7	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
8	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
9	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ75x2" PN10	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
10	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ90x3" PN10	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
11	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ50x2" PN16	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
12	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ50	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης
13	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ63	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης
14	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
15	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ90	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
16	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ90	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
17	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ50ΧΦ50 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
18	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63ΧΦ63 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
19	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ75ΧΦ75 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
20	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90ΧΦ90 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
21	Συστολικός σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτός HDPE 10 atm 90x63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης

23PROC013849723 2023-11-28

22	Συστολικός σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτός HDPE 10 atm 75x63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
23	Συστολικός Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 90x75	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης
24	Συστολικός Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63ΧΦ50 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
25	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63ΧΦ63ΧΦ63 PN16	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
26	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ75ΧΦ75ΧΦ75 PN16	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
27	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90ΧΦ90ΧΦ90 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
28	Λαιμός Φλάντζας PE Φ63 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης
29	Λαιμός Φλάντζας PE Φ75 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
30	Λαιμός Φλάντζας PE Φ90 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
31	Λαιμός Φλάντζας PE Φ110 16BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
32	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ75Χ1/2"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
33	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ90Χ1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
34	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 1 1/2"	μ.	50	(50μ)ΜΕΣ Μαυροράχης
35	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 2 1/2"	μ.	50	(50μ)ΜΕΣ Μαυροράχης
36	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 2"	μ.	25	(25μ)ΜΕΣ Μαυροράχης
37	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 3"	μ.	25	(25μ)ΜΕΣ Μαυροράχης
38	ΡΕΧ/FLEX ΜΑΥΡΟ Φ16Χ2 ΜΠΛΕ ΣΠΙΡΑΛ Φ25 50Μ(ΣΩΛΗΝΑ ΤΟΥΜΠΟ Φ16Χ2ΜΑΥΡΗ ΜΕ ΜΠΛΕ ΣΠΙΡΑΛ 50Μ)	μ.	50	(50μ)ΜΕΣ Μαυροράχης
39	Σφιγκτήρας μεταλλικός βαρέως τύπου 68x73	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης
40	Σφιγκτήρας μεταλλικός βαρέως τύπου 73x79	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης
41	Σφιγκτήρας μεταλλικός βαρέως τύπου 82x90	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης
42	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ PE Φ50 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης

23PROC013849723 2023-11-28

43	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ63 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
44	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ75 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
45	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ90 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης
46	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ110 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης
47	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ125 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
48	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ50	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης
49	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ63	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης
50	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ75	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης
51	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ90	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης
52	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ110	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
53	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ125	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
54	ΤΑΦ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ63	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
55	ΤΑΦ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ90	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
56	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ75Χ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
57	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ90Χ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
58	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ90Χ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης
59	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ160	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
60	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ125	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
61	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ90	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
62	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ75	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης
63	ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΩΤΑ Φ32-Φ63	τεμ.	1	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
64	ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΩΤΑ Φ75-Φ125	τεμ.	1	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης
65	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ63/16 ατμ (μαύρη)	μ.	100	(100μ)ΜΕΣ Μαυροράχης
66	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ90/10 ατμ (μαύρη)	μ.	100	(100μ)ΜΕΣ Μαυροράχης
67	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ90/16 ατμ (μαύρη)	μ.	100	(100μ)ΜΕΣ Μαυροράχης
68	Φλάτζα για ρακόρ κοχλιωτό HDPE 10 atm 90x3"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης

ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	τιμή μονάδας	τόπος παράδοσης
1	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN50	τεμ.	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
2	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN65	τεμ.	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
3	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN80	τεμ.	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
4	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN100	τεμ.	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
5	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1"	τεμ.	2	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
6	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1 1/4"	τεμ.	2	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
7	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1 1/2"	τεμ.	2	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
8	Φλάντζες μεταλλικές Φ63x75	τεμ.	5	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
9	Φλάντζες μεταλλικές Φ75x90	τεμ.	5	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
10	Φλάντζες μεταλλικές Φ90x110	τεμ.	5	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
11	Βάνες 4' θηλυκό-θηλυκό	TEM	8	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
12	Τάπες αλουμινίου 4'	TEM	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
13	Φλάντζες για τους σωλήνες (κούμπωμα στο όχημα) για βάνα 4'	TEM	10	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ)

A/A	Είδος	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Βάνα θηλυκή 1/2"	Βάνα σφαιρική, θηλυκή, μισόστροφη, μεγάλο χερούλι 1/2"	Τεμ.	20
2	Βάνα θηλυκή 3/4"	Βάνα σφαιρική, θηλυκή, μισόστροφη, μεγάλο χερούλι 3/4"	Τεμ.	20
3	Βάνα θηλυκή 1"	Βάνα σφαιρική, θηλυκή, μισόστροφη, μεγάλο χερούλι 1"	Τεμ.	20
4	Βάνα θηλυκή 2"	Βάνα σφαιρική, θηλυκή, μισόστροφη, μεγάλο χερούλι 2"	Τεμ.	2
5	Βάνα αρσενική - θηλυκή 1/2"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 1/2"	Τεμ.	20
6	Βάνα αρσενική - θηλυκή 3/4"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 3/4"	Τεμ.	20
7	Βάνα αρσενική - θηλυκή 1"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 1"	Τεμ.	100
8	Βάνα αρσενική - θηλυκή 1 1/4"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 1 1/4"	Τεμ.	50

23PROC013849723 2023-11-28

9	Βάνα αρσενική - θηλυκή 1 1/2"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 1 1/2"	Τεμ.	50
10	Βάνα αρσενική - θηλυκή 2"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 2"	Τεμ.	50
11	Κρουνός πυροσβεστικής 2"	Κρουνός πυροσβεστικής, γωνιακός, ορειχάλκινος, αρσενικός, 2"	Τεμ.	50
12	Κρουνός πυροσβεστικής 2 1/2"	Κρουνός πυροσβεστικής, γωνιακός, ορειχάλκινος, αρσενικός, 2 1/2"	Τεμ.	50
13	Βάνα / διακόπτης γωνιακός 1/2"	Βάνα / διακόπτης γωνιακός, σφαιρικός, αρσενικός, 1/2" x 1/2"	Τεμ.	50
14	Μπαταρία νιπτήρας	μπαταρία νιπτήρα, επικαθήμενη, ανάμεικτη, παροχή 1/2"	Τεμ.	5
15	Βρύση μπαλκονιού 1/2"	Βρύση μπαλκονιού, κάνουλα, σφαιρική, αντιπαγωτική 1/2"	Τεμ.	20
16	Βρύση μπαλκονιού 3/4"	Βρύση μπαλκονιού, κάνουλα, σφαιρική, αντιπαγωτική 3/4"	Τεμ.	20
17	Μηχανισμός Αέρος καζανάκι	Μηχανισμός αέρος, ολοκληρωμένος, φλοτέρ 1/2", φαρδύ μπουτόν	Τεμ.	5
18	Σπιράλ αποχέτευσης (σκουλήκι)	σπιράλ αποχέτευσης σκουλήκι, φ32, 1 1/4"	Τεμ.	30
19	Σπιράλ σύνδεσης θηλυκό 1/2"	σπιράλ σύνδεσης, θηλυκό - θηλυκό, 1/2", μήκος 50cm	Τεμ.	50
20	Σπιράλ σύνδεσης θηλυκό 1/2"	σπιράλ σύνδεσης, θηλυκό - θηλυκό, 1/2", μήκος 70cm	Τεμ.	50
21	Σπιράλ μπαταρίας 1/2"	σπιράλ σύνδεσης, μπαταρίας αναμείκτης, 1/2", μήκος 70cm	Τεμ.	50
22	Βαλβίδα θερμοσίφωνου	παροχή 1/2", 10-12 bar	Τεμ.	20
23	Φίλτρο γραμμής 3/4"	ορειχάλκινο, θηλυκό - θηλυκό, 3/4"	Τεμ.	20
24	Φίλτρο γραμμής 1"	ορειχάλκινο, θηλυκό - θηλυκό, 1"	Τεμ.	20
25	Μειωτή πίεσης νερού 1/2"	Βαρέως τύπου, πίεση 10 bar, με μανόμετρο, παροχή 1/2"	Τεμ.	15
26	Μειωτή πίεσης νερού 3/4"	Βαρέως τύπου, πίεση 10 bar, με μανόμετρο, παροχή 3/4"	Τεμ.	15
27	Νιπελ 1/2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20
28	Νιπελ 3/4"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20
29	Νιπελ 1"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20
30	Νιπελ 1 1/4"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10
31	Νιπελ 1 1/2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10
32	Νιπελ 2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10
33	Νιπελ 1/2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20
34	Νιπελ 3/4"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20
35	Νιπελ 1"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20
36	Νιπελ 1 1/4"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10

23PROC013849723 2023-11-28

37	Νιπελ 1 1/2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10
38	Νιπελ 2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10
39	Μούφα 1/2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20
40	Μούφα 3/4"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20
41	Μούφα 1"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20
42	Μούφα 1 1/4"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10
43	Μούφα 1 1/2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10
44	Μούφα 2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10
45	Μούφα 1/2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20
46	Μούφα 3/4"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20
47	Μούφα 1"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20
48	Μούφα 1 1/4"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10
49	Μούφα 1 1/2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10
50	Μούφα 2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10
51	Γωνιά θηλυκή 1/2"	θηλυκή - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20
52	Γωνιά θηλυκή 3/4"	θηλυκή - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20
53	Γωνιά θηλυκή 1"	θηλυκή - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20
54	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 1/2"	αρσενική - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20
55	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 3/4"	αρσενική - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20
56	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 1"	αρσενική - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20
57	Γωνιά θηλυκή 1/2"	θηλυκή - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20
58	Γωνιά θηλυκή 3/4"	θηλυκή - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20
59	Γωνιά θηλυκή 1"	θηλυκή - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20
60	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 1/2"	αρσενική - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20
61	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 3/4"	αρσενική - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20
62	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 1"	αρσενική - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20
63	Σωλήνα τουμποράματος Φ32	Σωλήνα τουμποράματος, πολυαιθυλένιο, διατομή Φ32x3.0mm, μαύρου χρώματος	Μ.μ.	200
64	Ρακόρ αρσενικό Φ32	τουμποράματος, αρσενικό, διάμετρο φ32x3.0mm	Τεμ.	20
65	Ρακόρ θηλυκό Φ32	τουμποράματος, θηλυκό, διάμετρο φ32x3.0mm	Τεμ.	20
66	Νεροσωλ 1 1/4"	σπιράλ, πράσινο	Μέτρα Μήκους	50
67	Νεροσωλ 1 1/2"	σπιράλ, πράσινο	Μέτρα Μήκους	50
68	Νεροσωλ 2"	σπιράλ, πράσινο	Μέτρα Μήκους	50
69	Νεροσωλ 2 1/2"	σπιράλ, πράσινο	Μέτρα Μήκους	50
70	Σωληνομαστός 1/2"	γαλβανιζέ, μήκος 30cm, διάμετρο 1/2"	Τεμ.	10
71	Σωληνομαστός 3/4"	γαλβανιζέ, μήκος 30cm, διάμετρο 3/4"	Τεμ.	10
72	Σωληνομαστός 1"	γαλβανιζέ, μήκος 30cm, διάμετρο 1"	Τεμ.	10

23PROC013849723 2023-11-28

73	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1/2" αρσενικό	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 1/2"	Τεμ.	20
74	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1/2" θηλυκό	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, θηλυκό, 1/2"	Τεμ.	20
75	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 3/4" αρσενικό	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 3/4"	Τεμ.	20
76	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 3/4" θηλυκό	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, θηλυκό, 3/4"	Τεμ.	20
77	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1"	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 1"	Τεμ.	5
78	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1 1/4"	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 1 1/4"	Τεμ.	5
79	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1 1/2"	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 1 1/2"	Τεμ.	5
80	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 2"	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 2"	Τεμ.	5
81	Βανάκι φιν φ16	βανάκι φιν, κόκκινο χερούλι, μαύρο πλαστικό, διάμετρο φ16 xφ16	Τεμ.	100
82	Βανάκι φιν φ20	βανάκι φιν, κόκκινο χερούλι, μαύρο πλαστικό, διάμετρο φ20 x φ20	Τεμ.	100
83	Σφικτήρας σωλήνων 1/2"	για διατομή 1/2", 12-22, πάχος 9mm	Τεμ.	100
84	Σφικτήρας σωλήνων 3/4"	για διατομή 3/4", 20-32, πάχος 9mm	Τεμ.	100
85	Σφικτήρας σωλήνων 1"	για διατομή 1", 25-40, πάχος 9mm	Τεμ.	20
86	Σφικτήρας σωλήνων 1 1/4"	για διατομή 1 1/4", 32-52, πάχος 12mm	Τεμ.	20
87	Σφικτήρας σωλήνων 1 1/2"	για διατομή 1 1/2", 40-60, πάχος 12mm	Τεμ.	20
88	Σφικτήρας σωλήνων 2"	για διατομή 2", 50-70, πάχος 12mm	Τεμ.	20
89	Σφικτήρας σωλήνων 2 1/2"	για διατομή 2 1/2", 60-80, πάχος 12mm	Τεμ.	20
90	Σωλήνας για βυτίο	μπλέ σπιράλ 3" με ταχυσυνδέσμους και ακροδεκτες έναν αρσενικό και ένα θηλυκό, μήκους 7 μ	Τεμ.	1
91	Σωλήνας για βυτίο	μπλέ σπιράλ 3" με ταχυσυνδέσμους και ακροδεκτες έναν αρσενικό και ένα θηλυκό, μήκους 12 μ	Τεμ.	1

ΤΜΗΜΑ ΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ)

ΥΛΙΚΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

A/A	Είδος	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Σταλακτηφόρος σωλήνα Φ20	παροχή 7,4 lit/h, ισαποχή σταλακτών 100 διατιθενται σε κουλούρα των 300m	Τεμ.	2
2	Σύνδεσμος ρακόρ	Φ20xΦ20	Τεμ.	10

23PROC013849723 2023-11-28

3	Τερματικό ρακόρ	Φ20	Τεμ.	10
4	Βανάκια φιν 4atm	Φ16xΦ16	Τεμ.	100
5	Βανάκια φιν 4atm	Φ20xΦ20	Τεμ.	50
6	Βανάκια φιν 4atm	Φ20xΦ16	Τεμ.	50
7	Φρεάτιο πλαστικό με καπάκι	60x60	Τεμ.	1
8	Φρεάτιο πλαστικό με καπάκι	50x50	Τεμ.	2

Τα παρακάτω υλικά που έχουν προαναφερθεί στους προηγούμενους πίνακες αποτελούν προμήθεια παγίων.

Νιπτήρας μπάνιου επιτοίχιος κρεμαστός ενδεικτικών διαστάσεων 55x45cm	τεμ.	1	(1)Π.Π. Δερβενίου,
Θερμοσίφωνα 80L κάρθτος τουλάχιστον 3KW, με ανόδια μαγνησίου, θερμοστάτη ασφαλείας και θερμοηλεκτρική ασφάλεια, βαλβίδα ασφαλείας υπερπίεσης, μόνωση πολυουρεθάνης πάχους τουλάχιστον 25mm	τεμ.	1	(1)Π.Π. Δερβενίου,
Ταχυθερμοσίφωνα κουζίνας κάτω παγκού 10lt	τεμ.	2	(2)ΧΥΤΑ Μαυροράχης
Πιεστικό νερού που περιλαμβάνει μια αντλία τουλάχιστον 4m ³ /h και μέγιστο μανομετρικό τουλάχιστον 5m	τεμ.	1	(1)Π.Π. Δερβενίου
Επιτοίχιο καζανάκι πλαστικό υψηλής πίεσης λευκό	τεμ.	2	(1)Π.Π. Δερβενίου, (1)Π.Π. Θέρμης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών
Μελετών Προμηθειών και Υπηρεσιών
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Θωμάς Φορόζογλου
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Β' Βαθμού

Ιωάννης Σαββίδης
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

Αλεξάνδρα Τάτση
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ						
(ΤΜΗΜΑ ΑΝΕΝΕΡΓΩΝ ΧΥΤΑ & ΜΕΤΑΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ)						
A/A	Είδος/ Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μονάδα μέτρησης	Αριθμός	Τόπος Παράδοσης	Ενδεικτική τιμή χωρίς ΦΠΑ ανα τεμάχιο	Συνολική ενδεικτική τιμή χωρίς ΦΠΑ
1	Βάνασυρτή χυτοσιδηρή μη ανυψούμενου βάρους από ανοξείδωτο ατσάλι ελαστικής έμφραξης NBR, DN80, PN16, μικρού μήκους F4, εποξειδικής βαφής 250 μm, με προέκταση λαβής	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Ταγαράδων	114,17 €	114,17 €
2	Τουμπόραμα μαύρο, δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ16x2	τρ. μέτρα	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων	1,00 €	10,00 €
3	Ρακωρ ορειχάλκινο για τουμπόραμα Φ16x2xΦ16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων	2,10 €	4,20 €
4	Ρακωρ ορειχάλκινο για τουμπόραμα Φ32x3x1" αρσενικό	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων	10,20 €	20,40 €
5	Ρακωρ ορειχάλκινο για τουμπόραμα Φ32x3x1" θηλυκό	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων	10,20 €	20,40 €
6	Ρακωρ ορειχάλκινο για τουμπόραμα Φ16x2x½" αρσενικό	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων	1,50 €	3,00 €
7	Ρακωρ ορειχάλκινο για τουμπόραμα Φ16x2x½" θηλυκό	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων	1,40 €	2,80 €
8	Ρακωρ ορειχάλκινο γωνία 90ο για τουμπόραμα 16mmx16mm	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων	2,50 €	5,00 €
9	Νίπελ ορειχάλκινο αρσενικό – αρσενικό σπείρωμα ¾"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων	2,10 €	4,20 €
10	Νίπελ ορειχάλκινο αρσενικό – αρσενικό σπείρωμα ½"	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Ταγαράδων	1,00 €	4,00 €
11	Νίπελ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ ΜΑυροράχης	0,70 €	3,50 €
12	Νίπελ γαλβανιζέ 2"	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ ΜΑυροράχης	1,80 €	10,80 €

23PROC013849723 2023-11-28

13	Γωνίες θηλυκές ορειχάλκινες ½ για τουμπόραμα	τεμ.	5	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων, (3)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,50 €	12,50 €
14	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, ¼" x ½"	τεμ.	4	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,10 €	8,40 €
15	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, 3/8" x ½"	τεμ.	6	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων (4)ΜΕΣ ΜΑυροράχης	1,50 €	9,00 €
16	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, ½" x ¾"	τεμ.	4	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,00 €	8,00 €
17	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, ½" x 1"	τεμ.	6	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων , (4)ΜΕΣ ΜΑυροράχης	4,00 €	24,00 €
18	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, 1" x 1 ½"	τεμ.	4	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης	8,50 €	34,00 €
19	Βάνα τύπου boston θηλυκή – θηλυκή INOX AISI 304 1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων	30,00 €	60,00 €
20	Νίπελ Inox AISI 304, 1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων	4,20 €	8,40 €
21	Ορειχάλκινος ταχυσύνδεσμος SWIFTκουμπωτός συνδέσεως (ουρά) με λάστιχο, 1"	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Ταγαράδων	3,60 €	14,40 €
22	Ορειχάλκινος ταχυσύνδεσμος SWIFTκουμπωτός θηλυκό σπείρωμα με λάστιχο, 1"	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Ταγαράδων	9,30 €	37,20 €
23	Ανταλλακτικό λάστιχο για ταχυσύνδεσμο SWIFT κουμπωτό 1"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων	1,10 €	11,00 €
24	Γωνίες 90 μοιρών αρσενικές-θηλυκές INOX AISI 304 ¼ "	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων	3,00 €	30,00 €
25	Γωνιακή βαλβίδα τοίχου ½" x ½"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων	10,00 €	20,00 €
26	Γωνιακή βαλβίδα τοίχου ½" x ¾ "	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων	12,00 €	24,00 €
27	Ανοξείδωτη βάνα INOX AISI 316 ¼"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων	8,00 €	80,00 €
28	Ανοξείδωτη βάνα INOX AISI 316 3/8"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων	10,00 €	20,00 €
29	Ακροσωλήνιο INOX AISI 304, ¼ "	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων	2,30 €	23,00 €
30	Λάστιχο ποτίσματος 4ων στρώσεων, 1", με UVπροστασία, αντισυστρεπτικό, 20μ	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Ταγαράδων	35,00 €	35,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

31	Θερμοσίφωνα 80lκάθετος τουλάχιστον 3KW, με ανόδια μαγνησίου, θερμοστάτη ασφαλείας και θερμοηλεκτρική ασφάλεια, βαλβίδα ασφαλείας υπερπίεσης, μόνωση πολυουρεθάνης πάχους τουλάχιστον 25mm	τεμ.	2	(1)Π.Π. Δερβενίου, (1)Π.Π. Θέρμης	160,00 €	320,00 €
32	Ταχυθερμοσίφωνα κουζίνας κάτω παγκου 10lt	τεμ.	2	(2)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	65,00 €	130,00 €
33	Σετ στηρίγματα νιπτήρα	τεμ.	9	(5)Π.Π. Δερβενίου, (4)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	2,20 €	19,80 €
34	Μπαταρία κουζίνας θερμομικτική ψηλή	τεμ.	6	(1)Π.Π. Δερβενίου, (1)Π.Π. Θέρμης, (1)ΧΥΤΑ Ταγαράδων, (3)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	55,00 €	330,00 €
35	Μπαταρία νιπτήρα θερμομικτική	τεμ.	13	(2)Π.Π. Δερβενίου, (4)Π.Π. Θέρμης, (1)ΧΥΤΑ Ταγαράδων,(4)ΧΥΤΑ Μαυροράχης, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης	45,00 €	585,00 €
36	Νιπτήρας μπάνιου επιτοίχιος κρεμαστός ενδεικτικών διαστάσεων 55x45cm	τεμ.	2	(1)Π.Π. Δερβενίου, (1)Π.Π. Θέρμης	60,00 €	120,00 €
37	Νεροχύτης ανοξείδωτος επί πάγκου με μια γούρνα και δεξιά ποδιά 50x80cm	τεμ.	1	(1)Π.Π. Δερβενίου	80,00 €	80,00 €
38	Φιλτράκια αρσενικά για βρύση νιπτήρος	τεμ.	36	(30)Π.Π. Δερβενίου, (6)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	2,20 €	79,20 €
39	Σπιράλ σύνδεσης 30cmΑΡΣ-ΘΗΛ ½"	τεμ.	20	(5)Π.Π. Δερβενίου, (5)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΥΤΑ Ταγαράδων, (5) Κεντρικά	4,00 €	80,00 €
40	Σπιράλ σύνδεσης 30cmΘΗΛ-ΘΗΛ ½"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Θέρμης	4,00 €	40,00 €
41	Σπιράλ σύνδεσης 40cm ΘΗΛ-ΘΗΛ ½"	τεμ.	5	(5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	4,00 €	20,00 €
42	Σπιράλ σύνδεσης 50cm ΑΡΣ-ΘΗΛ ½"	τεμ.	5	(5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	4,00 €	20,00 €
43	Σπιράλ σύνδεσης 60cmΘΗΛ-ΘΗΛ ½"	τεμ.	14	(10)Π.Π. Θέρμης, (4)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	5,00 €	70,00 €
44	Σιφώνια σωληνωτά (σπιράλ) νιπτήρος	τεμ.	5	(5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	2,50 €	12,50 €

23PROC013849723 2023-11-28

45	Σιφώνια κουζίνας	τεμ.	5	(5) ΧΥΤΑ Μαυροράχης	3,00 €	15,00 €
46	Σιφώνια σπιδάλ Φ32 νιπτήρος εύκαμπτο	τεμ.	12	(4)Π.Π. Δερβενίου, (4)Π.Π. Θέρμης, (4)ΧΥΤΑ Ταγαράδων	3,00 €	36,00 €
47	Σετ μηχανισμός SPEΚγια καζανάκι αέρος, ολοκληρωμένος για όλους τους τύπους καζανακιού	τεμ.	12	(2)Π.Π. Δερβενίου, (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	12,00 €	144,00 €
48	Λάστιχα ναυτάκια για μηχανισμό αέρος	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,50 €	5,00 €
49	Μακαρονάκια λάστιχα για μηχανισμό αέρος	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,40 €	4,00 €
50	Βαλβίδες νιπτήρα απλές με σχάρα μακριά βίδα	τεμ.	12	(7)Θέρμη, (5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	6,00 €	72,00 €
51	Βαλβίδες νεροχύτη	τεμ.	6	(6)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	5,00 €	30,00 €
52	Σπιδάλ 1,5μ για βρύσες λουτρού	τεμ.	2	(2)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	7,00 €	14,00 €
53	Τηλέφωνα ντους - μπάνιου	τεμ.	2	(2)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	5,00 €	10,00 €
54	Βρύσες αντιπαγωτικές μπαλκονιού ½"	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	9,00 €	90,00 €
55	Σχάρες μεταλλική 12 x 12cm	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	2,50 €	25,00 €
56	Συστολές Αμερικής Πλαστικά εξαρτήματα αποχέτευσης Φ40x32	τεμ.	2	(2)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	1,00 €	2,00 €
57	Στεγανοποιητικό Νήμα Teflon για σωληνώσεις μήκος 150m	τεμ.	4	(1)ΜΕΣ Ταγαράδων, (3)Π.Π. Δερβενίου	13,00 €	52,00 €
58	Νίπελ piccolo Θηλ ½"x 3/8"	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,50 €	3,00 €
59	Φλοτέρ πύργος πασπαρτού πλάγιου βυθού 3/8"	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	5,00 €	25,00 €
60	Φλοτέρ πύργος πασπαρτού πλάγιου βυθού ½"	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	6,00 €	30,00 €
61	Ταινία Teflon12mmμήκος 10m	τεμ.	65	(15)Π.Π. Δερβενίου, (50)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,50 €	32,50 €
62	Ταινία Teflon19mm μήκος 10m	τεμ.	65	(15)Π.Π. Δερβενίου, (50)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,50 €	97,50 €
63	Ανταλλακτικό φίλτρο νερού κεντρικής παροχής από πολυπροπυλένιο 10" FA HOT 10 SX 25μm	τεμ.	30	(30)Π.Π. Δερβενίου	6,00 €	180,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

64	Τάπα PVC Φ200	τεμ.	50	(25)Π.Π. Δερβενίου, (25)Π.Π. Θέρμης	4,00 €	200,00 €
65	Κάνουλα χρωμέ 1/2"	τεμ.	10	(4)Π.Π. Δερβενίου, (4)Π.Π. Θέρμης, (2)ΧΤΑ Ταγαράδων	10,00 €	100,00 €
66	Κανάβι υδραυλικών 2κιλά	τεμ.	1	(1) Π.Π. Δερβενίου	4,00 €	4,00 €
67	Επιτοίχιο καζανάκι πλαστικό υψηλής πίεσης λευκό	τεμ.	3	(1)Π.Π. Δερβενίου, (2)Π.Π. Θέρμης	30,00 €	90,00 €
68	Μπαταρία λουτρού θερμοστατική πλήρης	τεμ.	7	(1)Π.Π. Δερβενίου, (1)Π.Π. Θέρμης, (3)ΧΥΤΑ Μαυροράχης, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης	50,00 €	350,00 €
69	Ταφ σύνδεσμος ρακόρ lock Φ16 -16-16	τεμ.	90	(30)Π.Π. Δερβενίου, (30)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων, (20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	1,10 €	99,00 €
70	Ταφ θηλυκό ρακόρ lock Φ16 -1/2"-16	τεμ.	60	(20)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων, (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	1,30 €	78,00 €
71	Ταφ αρσενικό ρακόρ lock Φ16 -1/2"-16	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων, (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,90 €	36,00 €
72	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ lock Φ16ΧΦ16	τεμ.	60	(20)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,45 €	27,00 €
73	Γωνία θηλυκή Ρακόρ lock Φ16ΧΦ1/2"	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,70 €	28,00 €
74	Ρακορ σύνδεσης 16*16 τύπου Lock	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,50 €	20,00 €
75	Σωλήνας άρδευσης Φ16 χωρίς σταλάκτες	τρ. μέτρα	400	(100)Π.Π. Δερβενίου, (100)Π.Π. Θέρμης, (100)ΧΤΑ Ταγαράδων (100)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,15 €	60,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

76	Ταφ ρακόρ lock Φ20 -20-20	τεμ.	55	(15)Π.Π. Δερβενίου, (15)Π.Π. Θέρμης, (15)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,80 €	44,00 €
77	Ταφ θηλυκό ρακόρ lock Φ20 -1/2"-20	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,75 €	30,00 €
78	Αρσενικό ρακόρ lock Φ20 -1/2"	τεμ.	55	(15)Π.Π. Δερβενίου, (15)Π.Π. Θέρμης, (15)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,20 €	11,00 €
79	Γωνία σύνδεσης Ρακόρ lock Φ20ΧΦ20	τεμ.	55	(15)Π.Π. Δερβενίου, (15)Π.Π. Θέρμης, (15)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,45 €	24,75 €
80	Γωνία θηλυκό Ρακόρ lock Φ20Χ1/2"	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,70 €	28,00 €
81	Ρακορ σύνδεσης 20*20 τύπου Lock	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,90 €	36,00 €
82	Σωλήνας άρδευσης Φ20 χωρίς σταλάκτες	τρ. μέτρα	900	(600)Π.Π. Δερβενίου (300)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,25 €	225,00 €
83	Ταφ σύνδεσμος ρακόρ lock Φ25 -25-25	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	1,10 €	44,00 €
84	Ταφ θηλυκό ρακόρ lock Φ32 -32-32	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	2,20 €	88,00 €
85	Ταφ Φ63 -63-63	τεμ.	14	(10)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	12,50 €	175,00 €
86	Ταφ Φ50 -50-50	τεμ.	34	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	7,50 €	255,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

87	Γωνίες σύνδεσμος ρακόρ lock Φ32*32	τεμ.	50	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	2,20 €	110,00 €
88	Σωλήνας άρδευσης Φ32	τρ. μέτρα	600	(100)Π.Π. Δερβενίου, (100)Π.Π. Θέρμης, (100)ΧΤΑ Ταγαράδων (300)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,60 €	360,00 €
89	Γώνια σύνδεσμος ρακόρ Φ40*40	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	2,70 €	108,00 €
90	Ταφ ρακόρ αρσενικό Φ50*2''*50	τεμ.	25	(15)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	5,30 €	132,50 €
91	Ρακόρ αρσενικό Φ50*2''	τεμ.	25	(15)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	2,35 €	58,75 €
92	Γωνία σύνδεσμος ρακόρ Φ50*50	τεμ.	20	(10)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	3,30 €	66,00 €
93	Σύνδεσμος ρακόρ Φ 50*50	τεμ.	20	(10)Π.Π. Δερβενίου(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	3,50 €	70,00 €
94	Τερματικό ρακόρ Φ50	τεμ.	25	(15)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	2,85 €	71,25 €
95	Γωνία ρακόρ αρσενικό Φ50*2''	τεμ.	25	(15)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	6,00 €	150,00 €
96	Ρακόρ θηλυκό Φ50*2''	τεμ.	20	(10)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	3,80 €	76,00 €
97	Σέλα με βίδες Φ50*3/4''	τεμ.	150	(100)Π.Π. Δερβενίου (50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	1,25 €	187,50 €
98	Σώμα ταφ θηλυκό 2''*2*2	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου	13,00 €	65,00 €
99	Βάννα σφαιρική πλαστική 2''	τεμ.	20	(15)Π.Π. Δερβενίου, (5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	10,00 €	200,00 €
100	Φρεάτιο ορθογώνιο πλαστικό 12''(valve box)	τεμ.	49	(15)Π.Π. Δερβενίου, (14)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΤΑ Ταγαράδων (15)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	22,00 €	1.078,00 €
101	Σωλήνας άρδευσης Φ50 10 atm	τρ. μέτρα	1500	(1000)Π.Π. Δερβενίου (500)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	1,90 €	2.850,00 €
102	Σωλήνας άρδευσης Φ25 10 atm	τρ. μέτρα	1200	(600)Π.Π. Δερβενίου (600)ΧΥΤΑ	0,60 €	720,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

				Μαυροράχης		
103	Ρακός ταφ σύνδεσμος lock Φ25*25*25	τεμ.	100	(50)Π.Π. Δερβενίου (50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	1,10 €	110,00 €
104	Ρακός αρσενικό 25*3/4"	τεμ.	70	(30)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης (30)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,60 €	42,00 €
105	Γωνία αρσενική ρακός Φ25*3/4"	τεμ.	190	(110)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΥΤΑ Ταγαράδων(50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,90 €	171,00 €
106	Γωνία θηλυκή ρακός Φ25*3/4"	τεμ.	40	(20)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης	1,30 €	52,00 €
107	Στατικοί εκτοξευτήρες uni-spray με ακτίνα διαβροχής 2,7-3,7	τεμ.	135	(60)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	3,20 €	432,00 €
108	Γραναζωτοί εκτοξευτήρες ακτίνα διαβροχής 7,6-15,2	τεμ.	140	(80)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης (50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	15,00 €	2.100,00 €
109	Ταφ σύνδεσμος ρακός Φ63*63*63	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου	8,50 €	85,00 €
110	Σύνδεσμος ρακός Φ63	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου	6,50 €	65,00 €
111	Ρακός τρελό κωνικό 2"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης	10,00 €	100,00 €
112	Βάννα σφαιρική βιδωτή με ρακός PVC 1 1/2"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου	14,50 €	72,50 €
113	Λάστιχο ποτίσματος 1/2"50μ	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	45,00 €	90,00 €
114	Λάστιχο ποτίσματος 3/4" 25μ	τεμ.	9	(2)Π.Π. Δερβενίου, (2)Π.Π. Θέρμης, (2)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (3)ΜΕΣ Μαυροράχης	16,20 €	145,80 €
115	Μικτός σύνδεσμος uPVC 63x75x2"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	5,00 €	10,00 €
116	Μικτός σύνδεσμος uPVC 32x40x1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,70 €	1,40 €
117	Μικτός σύνδεσμος uPVC 50x63x1 1/2"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,60 €	3,20 €
118	Μικτός σύνδεσμος uPVC 75x90x3"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	3,70 €	7,40 €
119	Ταχυσύνδεσμος σωλήνα κήπου 1/2"	τεμ.	10	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,20 €	12,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

120	Ταχυσύνδεσμος σωλήνα κήπου ¾"	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων(5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,30 €	52,00 €
121	Νίπελ ταχυσύνδεσμου ½"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,50 €	5,00 €
122	Νίπελ ταχυσύνδεσμου ¾"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,40 €	4,00 €
123	Ρακόρ βρύσης ¾"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,00 €	10,00 €
124	Ρακόρ βρύσης 1"	τεμ.	20	(20)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,20 €	24,00 €
125	Πιστόλι ποτίσματος /νερού	τεμ.	8	(2)Π.Π. Δερβενίου, (2)Π.Π. Θέρμης, (2)ΧΤΑ Ταγαράδων(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	5,60 €	44,80 €
126	Γωνιακά βανάκια ½ x ½	τεμ.	20	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης	3,00 €	60,00 €
127	Γωνιακοί διακόπτες καλοριφέρ ΘΗΛ-ΑΡΣ ½ "	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	6,00 €	60,00 €
128	Σύνδεσμος φιν Φ16	τεμ.	50	(50)Π.Π. Δερβενίου	0,05 €	2,50 €
129	Σύνδεσμος φιν Φ20	τεμ.	50	(50)Π.Π. Δερβενίου	0,10 €	5,00 €
130	Σύνδεσμος φιν Φ25	τεμ.	50	(50)Π.Π. Δερβενίου	0,13 €	6,50 €
131	Τάπες ρυθ Φ 200	τεμ.	40	(20)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης	10,00 €	400,00 €
132	Ρυθμιζόμενοι σταλάκτες ποτίσματος 0-70 λίτρα ανα ώρα	τεμ.	300	(300)Π.Π. Θέρμης	0,08 €	24,00 €
133	Σχάρα μεταλλική 12*12	τεμ.	5	(5)Π.Π. Θέρμης	5,70 €	28,50 €
134	Σγρόμπια με εξολκέα Φ4	τεμ.	1	(1)Π.Π. Θέρμης	23,00 €	23,00 €
135	Σγρόμπια με εξολκέα Φ6	τεμ.	1	(1)Π.Π. Θέρμης	23,00 €	23,00 €
136	Πακέτο χαρτοταινία 20 mm*25μ	τεμ.	15	(5)Π.Π. Δερβενίου, (5)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΤΑ Ταγαράδων	1,50 €	22,50 €
137	Πακέτο χαρτοταινία 40 mm*25μ	τεμ.	15	(5)Π.Π. Δερβενίου, (5)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΤΑ Ταγαράδων	2,00 €	30,00 €
138	Γάντζος εδάφους 16-20mm	τεμ.	400	(200)Π.Π. Δερβενίου, (200)Π.Π. Θέρμης	0,10 €	40,00 €
139	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ32	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	8,50 €	17,00 €
140	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ40	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	9,00 €	18,00 €
141	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ50	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	8,00 €	32,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

142	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	10,70 €	42,80 €
143	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	23,00 €	92,00 €
144	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ90	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	25,00 €	50,00 €
145	Σωλήνας PVC 6atm Φ32	τρ. μέτρα	13	(6)Π.Π. Δερβενίου, (3)ΧΥΤΑ Μαυροράχης(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,80 €	10,40 €
146	Σωλήνας PVC 6atm Φ40	τρ. μέτρα	13	(6)Π.Π. Δερβενίου(3)ΧΥΤΑ Μαυροράχης(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,00 €	13,00 €
147	Σωλήνας PVC 6atmΦ50	τρ. μέτρα	8	(6)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,10 €	8,80 €
148	Σωλήνας PVC 6atm Φ63	τρ. μέτρα	8	(6)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,50 €	12,00 €
149	Σωλήνας PVC 6atm Φ75	τρ. μέτρα	12	(6)Π.Π. Δερβενίου(6)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,10 €	25,20 €
150	Σωλήνας PVC 6atm Φ90	τρ. μέτρα	8	(8)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,50 €	20,00 €
151	Σωλήνας PVC 6atm Φ100	τρ. μέτρα	6	(6)Π.Π. Δερβενίου	2,60 €	15,60 €
152	Σωλήνας PVC 6atmΦ125	τρ. μέτρα	6	(6)Π.Π. Δερβενίου	3,20 €	19,20 €
153	Σωλήνας PVC 6atmΦ200	τρ. μέτρα	6	(6)Π.Π. Δερβενίου	12,50 €	75,00 €
154	Γωνία PVC 900Φ32	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου, (5)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,70 €	5,60 €
155	Γωνία PVC 900Φ40	τεμ.	13	(8)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,95 €	12,35 €
156	Γωνία PVC 900Φ50	τεμ.	13	(8)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,00 €	13,00 €
157	Γωνία PVC 900Φ63	τεμ.	11	(6)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,10 €	12,10 €
158	Γωνία PVC 900Φ75	τεμ.	11	(6)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,30 €	14,30 €
159	Γωνία PVC 900Φ100	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου	1,60 €	12,80 €
160	Γωνία PVC 900Φ125	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου	2,30 €	9,20 €
161	Γωνία PVC 450Φ32	τεμ.	28	(8)Π.Π. Δερβενίου(20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,65 €	18,20 €
162	Γωνία PVC 450Φ40	τεμ.	28	(8)Π.Π. Δερβενίου(20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,75 €	21,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

163	Γωνία PVC 450Φ50	τεμ.	28	(8)Π.Π. Δερβενίου(20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης	0,90 €	25,20 €
164	Γωνία PVC 450Φ63	τεμ.	11	(6)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,10 €	12,10 €
165	Γωνία PVC 450Φ75	τεμ.	14	(6)Π.Π. Δερβενίου(8)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,20 €	16,80 €
166	Γωνία PVC 450Φ100	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου	1,30 €	10,40 €
167	Γωνία PVC 450Φ125	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου	2,05 €	8,20 €
168	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC Φ50	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,00 €	2,00 €
169	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,30 €	5,20 €
170	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC Φ90	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,00 €	4,00 €
171	Μούφα κολλητή PVC Φ32	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,40 €	1,60 €
172	Μούφα κολλητή PVC Φ40	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,70 €	2,80 €
173	Μούφα κολλητή PVC Φ50	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,65 €	2,60 €
174	Μούφα κολλητή PVC Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,80 €	3,20 €
175	Μούφα κολλητή PVC Φ75	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,50 €	3,00 €
176	Μούφα κολλητή PVC Φ90	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,95 €	3,90 €
177	Μούφα κολλητή uPVC Φ75	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,40 €	2,80 €
178	Πώμα/Τάπα Θηλ uPVC Φ50	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,80 €	0,80 €
179	Πώμα/Τάπα Θηλ uPVC Φ75	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,40 €	1,40 €
180	Ρακόρ PVC Φ32	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,30 €	6,90 €
181	Ρακόρ PVC Φ40	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,90 €	8,70 €
182	Ρακόρ PVC Φ50	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,60 €	10,40 €
183	Ρακόρ PVC Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	3,40 €	13,60 €
184	Ρακόρ PVC Φ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	7,00 €	28,00 €
185	Σταυρός PVC Φ63	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	5,50 €	5,50 €
186	Συστολή PVC 32x20	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,55 €	1,10 €
187	Συστολή PVC 40x32	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,55 €	1,10 €
188	Συστολή PVC 50x25	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,10 €	2,20 €
189	Συστολή PVC 50x32	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,80 €	1,60 €
190	Συστολή PVC 50x40	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,70 €	3,40 €
191	Συστολή PVC 63x32	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,00 €	2,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

192	Συστολή PVC 63x40	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,00 €	2,00 €
193	Συστολή PVC 90x63	τεμ.	4	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,90 €	7,60 €
194	Συστολικό ταφ 90PVC 40x20x40	τεμ.	1	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,60 €	1,60 €
195	Ταφ PVC 450Φ32	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου	1,30 €	10,40 €
196	Ταφ PVC 450Φ40	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου	1,40 €	11,20 €
197	Ταφ PVC 450Φ50	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου	2,00 €	16,00 €
198	Ταφ PVC 450Φ63	τεμ.	6	(6)Π.Π. Δερβενίου	2,20 €	13,20 €
199	Ταφ PVC 450Φ75	τεμ.	6	(6)Π.Π. Δερβενίου	2,40 €	14,40 €
200	Ταφ PVC 450Φ100	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου	3,90 €	31,20 €
201	Ταφ PVC 450 Φ125	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου	4,50 €	18,00 €
202	Κόλλα PVC 250ml	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	3,00 €	6,00 €
203	Κεραμική αλοιφή ημισυνθετική 250ml	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	40,00 €	80,00 €
204	Ασετόν για καθαρισμό PVC 1000ml	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	5,50 €	22,00 €
205	Καθαριστικό - Διαλύτης προετοιμασίας PVC σωλήνων 250ml	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	4,50 €	18,00 €
206	Νίπελ γαλβανιζέ ½"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου	0,60 €	6,00 €
207	Νίπελ γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου	0,90 €	9,00 €
208	Νίπελ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου	2,50 €	25,00 €
209	Νίπελ γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	9	(5)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,80 €	25,20 €
210	Νίπελ γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	9	(5)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	3,10 €	27,90 €
211	Νίπελ γαλβανιζέ 2"	τεμ.	9	(5)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	4,80 €	43,20 €
212	Ταφ γαλβανιζέ ½"	τεμ.	14	(10)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,20 €	16,80 €
213	Ταφ γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	14	(10)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,70 €	23,80 €
214	Ταφ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,80 €	33,60 €
215	Ταφ γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	6	(5)Π.Π. Δερβενίου(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	4,90 €	29,40 €
216	Ταφ γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου	5,50 €	27,50 €
217	Ταφ γαλβανιζέ 2"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου	10,50 €	52,50 €
218	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ ½"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ	0,80 €	9,60 €

23PROC013849723 2023-11-28

				Μαυροράχης		
219	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ ¼"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,35 €	16,20 €
220	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ 1"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,45 €	17,40 €
221	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ 1 ¼"	τεμ.	6	(5)Π.Π. Δερβενίου(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,50 €	15,00 €
222	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ 1 ½"	τεμ.	6	(5)Π.Π. Δερβενίου(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	4,70 €	28,20 €
223	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ 2"	τεμ.	7	(5)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	5,55 €	38,85 €
224	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ ½"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,75 €	9,00 €
225	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ ¾"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,20 €	14,40 €
226	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ 1"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου	1,80 €	18,00 €
227	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ 1 ¼"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου	3,50 €	17,50 €
228	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ 1 ½"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου	5,40 €	27,00 €
229	Γωνία γαλβανιζέ 2"	τεμ.	7	(5)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	7,30 €	51,10 €
230	Μούφα γαλβανιζέ ½"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,15 €	13,80 €
231	Μούφα γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,60 €	7,20 €
232	Μούφα γαλβανιζέ 1"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου	1,40 €	14,00 €
233	Μούφα γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου	1,70 €	8,50 €
234	Μούφα γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου	2,00 €	10,00 €
235	Μούφα γαλβανιζέ 2"	τεμ.	7	(5)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης	3,30 €	23,10 €
236	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ ½"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου	3,80 €	15,20 €
237	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ ¾"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου	4,70 €	18,80 €
238	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ 1"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου	6,00 €	24,00 €
239	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ 1 ¼"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου	8,00 €	32,00 €
240	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ 1 ½"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου	13,00 €	52,00 €
241	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ 2"	τεμ.	6	(4)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	19,00 €	114,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

242	Ρακόρ γαλβανιζέ Θ-Θ 2''	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	6,00 €	24,00 €
243	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική ½''	τεμ.	16	(6)Π.Π. Δερβενίου, (10)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,70 €	11,20 €
244	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική ¾''	τεμ.	16	(6)Π.Π. Δερβενίου(10)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,00 €	16,00 €
245	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 1''	τεμ.	8	(6)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,55 €	4,40 €
246	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 1 ¼''	τεμ.	6	(4)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,00 €	6,00 €
247	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 1 ½''	τεμ.	6	(4)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,55 €	9,30 €
248	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 2''	τεμ.	8	(4)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,80 €	14,40 €
249	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2'' x 1 ½''	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,80 €	3,60 €
250	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2'' x 1 1/4''	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,80 €	3,60 €
251	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1 ½'' x 1 1/4''	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,10 €	2,20 €
252	Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 2'' x 1 ½''	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,70 €	5,40 €
253	Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 2'' x 1 1/4''	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,65 €	5,30 €
254	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 ½''	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου	0,30 €	3,00 €
255	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 ¾''	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου	0,50 €	5,00 €
256	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 1''	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου	0,60 €	6,00 €
257	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 1 ¼''	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,00 €	12,00 €
258	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 1 ½''	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου	1,25 €	12,50 €
259	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 2''	τεμ.	14	(10)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,30 €	18,20 €
260	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 2 ½''	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,40 €	5,60 €
261	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 3''	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,50 €	6,00 €
262	Ντίζα M10, 1m γαλβανιζέ	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,90 €	1,80 €
263	Ντίζα M12, 1m γαλβανιζέ	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,20 €	7,20 €
264	Ντίζα M14, 1m γαλβανιζέ	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,60 €	9,60 €

23PROC013849723 2023-11-28

265	Ντίζα Μ16, 1m γαλβανιζέ	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,00 €	12,00 €
266	Φλάντζες λαστιχένιες 1 ¼" πλακέ	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,10 €	0,50 €
267	Φλάντζες λαστιχένιες 1 1/2" πλακέ	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,10 €	0,50 €
268	Φλάντζες λαστιχένιες 2" πλακέ	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,10 €	0,50 €
269	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ50	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,50 €	7,50 €
270	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ63	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,60 €	9,00 €
271	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ75	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,70 €	10,50 €
272	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ80	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,80 €	12,00 €
273	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ90	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,90 €	13,50 €
274	Φλάντζες περμανίτη 1 ½"	τεμ.	8	(8)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,90 €	7,20 €
275	Φλάντζες περμανίτη 2"	τεμ.	8	(8)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,00 €	8,00 €
276	Φλάντζες περμανίτη 2 ½"	τεμ.	8	(8)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,10 €	16,80 €
277	Φλάντζες μεταλλικές Φ63x75	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	11,85 €	59,25 €
278	Φλάντζες μεταλλικές Φ75x90	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	13,11 €	65,55 €
279	Φλάντζες μεταλλικές Φ90x110	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	14,19 €	70,95 €
280	Φλάντζες μεταλλικές DN50 (Φ63)	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	5,80 €	23,20 €
281	Φλάντζες μεταλλικές DN565(Φ75)	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	6,90 €	27,60 €
282	Φλάντζες μεταλλικές DN80 (Φ90)	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	7,90 €	31,60 €
283	Βάνα BALL VALVE Α-Θ ½"	τεμ	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	7,50 €	30,00 €
284	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ ½"	τεμ.	13	(8)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	3,00 €	39,00 €
285	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ ¾ "	τεμ.	13	(8)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	4,00 €	52,00 €
286	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ 1"	τεμ.	11	(6)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	6,00 €	66,00 €
287	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ 1 ¼ "	τεμ.	10	(5)Π.Π. Δερβενίου, (5)ΜΕΣ Μαυροράχης	8,50 €	85,00 €
288	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ 1 ½"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου	12,00 €	48,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

289	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ 2"	τεμ.	7	(2)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	17,00 €	119,00 €
290	Βάνα πεταλούδα DN50	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχη	30,00 €	60,00 €
291	Βάνα πεταλούδα DN65	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	42,00 €	84,00 €
292	Βάνα πεταλούδα DN80	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	50,00 €	100,00 €
293	Βάνα πεταλούδα DN100	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	70,00 €	140,00 €
294	Βάνα πεταλούδα DN125	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	90,00 €	180,00 €
295	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN50	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	60,00 €	240,00 €
296	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN65	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	60,00 €	240,00 €
297	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN80	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	106,00 €	424,00 €
298	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN100	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	106,00 €	424,00 €
299	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	21,05 €	42,10 €
300	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1 1/4"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	31,38 €	62,76 €
301	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1 1/2"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	42,75 €	85,50 €
302	Τουμπόραμα μαύρο Φ16*2	τρ. μέτρα	200	(100)Π.Π. Δερβενίου(100)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,80 €	160,00 €
303	Τουμπόραμα μαύρο Φ18*2,5	τρ. μέτρα	100	(100)Π.Π. Δερβενίου	0,90 €	90,00 €
304	Τουμπόραμα μαύρο Φ22	τρ. μέτρα	100	(100)Π.Π. Δερβενίου	1,30 €	130,00 €
305	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος αρσενικό Φ16	τεμ.	20	(20)Π.Π. Δερβενίου	1,50 €	30,00 €
306	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος αρσενικό Φ18*2,5	τεμ.	20	(20)Π.Π. Δερβενίου	2,40 €	48,00 €
307	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος αρσενικό Φ22	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου	2,80 €	28,00 €
308	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος θηλυκό Φ16	τεμ.	20	(20)Π.Π. Δερβενίου	1,80 €	36,00 €
309	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος θηλυκό Φ18*2,5	τεμ.	20	(20)Π.Π. Δερβενίου	2,00 €	40,00 €
310	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος θηλυκό Φ22	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου	2,50 €	25,00 €
311	Θερμοκολλητικοί Μαστοί Αρς Φ20 x 1/2"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,70 €	17,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

312	Θερμοκολλητικοί Μαστοί Αρς Φ25 x ¾"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,80 €	28,00 €
313	Θερμοκολλητικοί Μαστοί Αρς Φ32 x 1"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης	4,50 €	45,00 €
314	Θερμοκολλητική Σωλήνα Φ20 υαλόνημα	μ.	40	(40)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,00 €	40,00 €
315	Θερμοκολλητική Σωλήνα Φ25 υαλόνημα	μ.	40	(40)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,70 €	68,00 €
316	Θερμοκολλητική Σωλήνα Φ32 υαλόνημα	μ.	20	(20)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,40 €	48,00 €
317	Πιεστικό νερού τουλάχιστον 4m ³ /h και μέγιστο μανομετρικό τουλάχιστον 5m	τεμ.	1	(1)Π.Π. Δερβενίου	330,00 €	330,00 €
318	Σετ εργαλείων συντήρησης (service tools) για γραναζωτό εκτοξευτήρα νερού τύπου Rain Bird eagle 900	τεμ.	2	(2)Π.Π. Δερβενίου	15,00 €	30,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						22.363,93 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.						27.731,27 €

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ – ΥΛΙΚΑ ΡΕ

ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Ενδεικτική τιμή χωρίς ΦΠΑ ανα τεμάχιο	Συνολική ενδεικτική τιμή χωρίς ΦΠΑ
1	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ50ΧΦ50 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	15,00 €	30,00 €
2	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ63ΧΦ63 PN16	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	5,00 €	20,00 €
3	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ75ΧΦ75 PN16	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	10,00 €	40,00 €
4	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ90ΧΦ90 PN16	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	15,00 €	60,00 €
5	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ110	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,70 €	1,40 €
6	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ90	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,60 €	1,20 €
7	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,40 €	1,60 €
8	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,30 €	1,20 €

23PROC013849723 2023-11-28

9	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ75x2" PN10	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	3,80 €	3,80 €
10	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ90x3" PN10	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	7,50 €	7,50 €
11	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ50x2" PN16	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,80 €	1,80 €
12	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ50	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,30 €	6,90 €
13	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ63	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης	3,60 €	10,80 €
14	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	5,80 €	23,20 €
15	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ90	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	12,00 €	48,00 €
16	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ90	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,80 €	48,00 €
17	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ50xΦ50 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,80 €	5,60 €
18	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63xΦ63 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	5,60 €	11,20 €
19	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ75xΦ75 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	10,00 €	20,00 €
20	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90xΦ90 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	13,80 €	27,60 €
21	Συστολικός σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτός HDPE 10 atm 90x63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	10,70 €	42,80 €
22	Συστολικός σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτός HDPE 10 atm 75x63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	6,00 €	24,00 €
23	Συστολικός Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 90x75	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης	12,90 €	77,40 €
24	Συστολικός Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63xΦ50 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	5,00 €	10,00 €
25	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63xΦ63xΦ63 PN16	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	10,50 €	10,50 €
26	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ75xΦ75xΦ75 PN16	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	14,20 €	14,20 €
27	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90xΦ90xΦ90 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	24,00 €	48,00 €
28	Λαιμός Φλάντζας PE Φ63 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης	4,00 €	24,00 €
29	Λαιμός Φλάντζας PE Φ75 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	5,00 €	20,00 €
30	Λαιμός Φλάντζας PE Φ90 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	6,50 €	26,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

31	Λαιμός Φλάντζας ΡΕ Φ110 16BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	24,00 €	96,00 €
32	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ75X1/2"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	4,10 €	8,20 €
33	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ90X1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	4,80 €	9,60 €
34	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 1 1/2"	μ.	50	(50μ)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,80 €	140,00 €
35	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 2 1/2"	μ.	50	(50μ)ΜΕΣ Μαυροράχης	4,90 €	245,00 €
36	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 2"	μ.	25	(25μ)ΜΕΣ Μαυροράχης	3,80 €	95,00 €
37	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 3"	μ.	25	(25μ)ΜΕΣ Μαυροράχης	6,50 €	162,50 €
38	ΡΕΧ/FLEX ΜΑΥΡΟ Φ16X2 ΜΠΛΕ ΣΠΙΡΑΛ Φ25 50Μ(ΣΩΛΗΝΑ ΤΟΥΜΠΟ Φ16X2ΜΑΥΡΗ ΜΕ ΜΠΛΕ ΣΠΙΡΑΛ 50Μ)	μ.	50	(50μ)ΜΕΣ Μαυροράχης	0,80 €	40,00 €
39	Σφιγκτήρας μεταλλικός βαρέως τύπου 68x73	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,50 €	22,50 €
40	Σφιγκτήρας μεταλλικός βαρέως τύπου 73x79	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,80 €	27,00 €
41	Σφιγκτήρας μεταλλικός βαρέως τύπου 82x90	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης	1,90 €	28,50 €
42	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ50 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης	4,40 €	13,20 €
43	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ63 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	4,60 €	23,00 €
44	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ75 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	7,50 €	37,50 €
45	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ90 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης	7,90 €	39,50 €
46	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ110 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης	9,70 €	29,10 €
47	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ125 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	14,00 €	28,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

48	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ50	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης	12,10 €	36,30 €
49	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ63	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης	12,10 €	36,30 €
50	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ75	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης	20,00 €	60,00 €
51	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ90	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης	21,00 €	63,00 €
52	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ110	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	28,00 €	56,00 €
53	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ125	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	40,00 €	80,00 €
54	ΤΑΦ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ63	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	6,90 €	13,80 €
55	ΤΑΦ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ90	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	15,00 €	60,00 €
56	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ75Χ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	5,20 €	20,80 €
57	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ90Χ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	6,80 €	27,20 €
58	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ90Χ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης	6,80 €	27,20 €
59	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ160	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	23,00 €	23,00 €
60	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ125	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	14,00 €	14,00 €
61	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ90	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	8,00 €	8,00 €
62	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ75	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης	7,00 €	7,00 €
63	ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΩΤΑ Φ32- Φ63	τεμ.	1	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	7,00 €	7,00 €
64	ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΩΤΑ Φ75- Φ125	τεμ.	1	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	12,00 €	12,00 €
65	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ63/16 ατμ (μαύρη)	μ.	100	(100μ)ΜΕΣ Μαυροράχης	2,30 €	230,00 €
66	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ90/10 ατμ (μαύρη)	μ.	100	(100μ)ΜΕΣ Μαυροράχης	3,10 €	310,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

67	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ90/16 ατμ (μαύρη)	μ.	100	(100μ)ΜΕΣ Μαυροράχης	4,70 €	470,00 €
68	Φλάτζα για ρακόρ κοχλιωτό HDPE 10 atm 90x3"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης	25,50 €	51,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						3.283,10 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						4.071,04 €

ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Ενδεικτική τιμή χωρίς ΦΠΑ ανα τεμάχιο	Συνολική ενδεικτική τιμή χωρίς ΦΠΑ
1	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN50	τεμ.	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	50,00 €	200,00 €
2	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN65	τεμ.	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	55,00 €	220,00 €
3	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN80	τεμ.	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	70,00 €	280,00 €
4	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN100	τεμ.	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	88,00 €	352,00 €
5	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1"	τεμ.	2	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	21,05 €	42,10 €
6	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1 1/4"	τεμ.	2	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	31,38 €	62,76 €
7	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1 1/2"	τεμ.	2	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	42,75 €	85,50 €
8	Φλάντζες μεταλλικές Φ63x75	τεμ.	5	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	11,85 €	59,25 €
9	Φλάντζες μεταλλικές Φ75x90	τεμ.	5	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	13,11 €	65,55 €
10	Φλάντζες μεταλλικές Φ90x110	τεμ.	5	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	14,19 €	70,95 €
11	Βάνες 4' θηλυκό-θηλυκό	ΤΕΜ	8	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	101,29 €	810,32 €
12	Τάπες αλουμινίου 4'	ΤΕΜ	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	20,15 €	80,60 €
13	Φλάντζες για τους σωλήνες (κούμπωμα στο όχημα) για βάνα 4'	ΤΕΜ	10	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	17,05 €	170,50 €
ΣΥΝΟΛΟ						2.499,53 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.						3.099,42 €

ΤΜΗΜΑ ΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

(ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ)

23PROC013849723 2023-11-28

A/A	Είδος	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
1	Βάνα θηλυκή 1/2"	Βάνα σφαιρική, θηλυκή, μισόστροφη, μεγάλο χερούλι 1/2"	Τεμ.	20	4,16 €	83,20 €
2	Βάνα θηλυκή 3/4"	Βάνα σφαιρική, θηλυκή, μισόστροφη, μεγάλο χερούλι 3/4"	Τεμ.	20	5,93 €	118,60 €
3	Βάνα θηλυκή 1"	Βάνα σφαιρική, θηλυκή, μισόστροφη, μεγάλο χερούλι 1"	Τεμ.	20	8,58 €	171,60 €
4	Βάνα θηλυκή 2"	Βάνα σφαιρική, θηλυκή, μισόστροφη, μεγάλο χερούλι 2"	Τεμ.	2	28,86 €	57,72 €
5	Βάνα αρσενική - θηλυκή 1/2"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 1/2"	Τεμ.	20	5,76 €	115,20 €
6	Βάνα αρσενική - θηλυκή 3/4"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 3/4"	Τεμ.	20	7,00 €	140,00 €
7	Βάνα αρσενική - θηλυκή 1"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 1"	Τεμ.	100	10,93 €	1.093,00 €
8	Βάνα αρσενική - θηλυκή 1 1/4"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 1 1/4"	Τεμ.	50	19,86 €	993,00 €
9	Βάνα αρσενική - θηλυκή 1 1/2"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 1 1/2"	Τεμ.	50	28,45 €	1.422,50 €

23PROC013849723 2023-11-28

10	Βάνα αρσενική - θηλυκή 2"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 2"	Τεμ.	50	43,95 €	2.197,50 €
11	Κρουνός πυροσβεστικής 2"	Κρουνός πυροσβεστικής, γωνιακός, ορειχάλκινος, αρσενικός, 2"	Τεμ.	50	37,50 €	1.875,00 €
12	Κρουνός πυροσβεστικής 2 1/2"	Κρουνός πυροσβεστικής, γωνιακός, ορειχάλκινος, αρσενικός, 2 1/2"	Τεμ.	50	65,00 €	3.250,00 €
13	Βάνα / διακόπτης γωνιακός 1/2"	Βάνα / διακόπτης γωνιακός, σφαιρικός, αρσενικός, 1/2" x 1/2"	Τεμ.	50	3,20 €	160,00 €
14	Μπαταρία νιπτήρας	μπαταρία νιπτήρα, επικαθήμενη, ανάμεικτη, παροχή 1/2"	Τεμ.	5	45,00 €	225,00 €
15	Βρύση μπαλκονιού 1/2"	Βρύση μπαλκονιού, κάνουλα, σφαιρική, αντιπαγωτική 1/2"	Τεμ.	20	10,48 €	209,60 €
16	Βρύση μπαλκονιού 3/4"	Βρύση μπαλκονιού, κάνουλα, σφαιρική, αντιπαγωτική 3/4"	Τεμ.	20	16,13 €	322,60 €
17	Μηχανισμός Αέρος καζανάκι	Μηχανισμός αέρος, ολοκληρωμένος, φλοτέρ 1/2", φαρδύ μπουτόν	Τεμ.	5	12,00 €	60,00 €
18	Σπιράλ αποχέτευσης (σκουλήκι)	σπιράλ αποχέτευσης σκουλήκι, φ32, 1 1/4"	Τεμ.	30	7,13 €	213,90 €
19	Σπιράλ σύνδεσης θηλυκό 1/2"	σπιράλ σύνδεσης, θηλυκό - θηλυκό, 1/2", μήκος 50cm	Τεμ.	50	1,80 €	90,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

20	Σπιράλ σύνδεσης θηλυκό 1/2"	σπιράλ σύνδεσης, θηλυκό - θηλυκό, 1/2", μήκος 70cm	Τεμ.	50	1,90 €	95,00 €
21	Σπιράλ μπαταρίας 1/2"	σπιράλ σύνδεσης, μπαταρίας αναμεικτής, 1/2", μήκος 70cm	Τεμ.	50	2,00 €	100,00 €
22	Βαλβίδα θερμοσίφωνου	παροχή 1/2", 10-12 bar	Τεμ.	20	6,15 €	123,00 €
23	Φίλτρο γραμμής 3/4"	ορειχάλκινο, θηλυκό - θηλυκό, 3/4"	Τεμ.	20	11,00 €	220,00 €
24	Φίλτρο γραμμής 1"	ορειχάλκινο, θηλυκό - θηλυκό, 1"	Τεμ.	20	15,20 €	304,00 €
25	Μειωτή πίεσης νερού 1/2"	Βαρέως τύπου, πίεση 10 bar, με μανόμετρο, παροχή 1/2"	Τεμ.	15	40,00 €	600,00 €
26	Μειωτή πίεσης νερού 3/4"	Βαρέως τύπου, πίεση 10 bar, με μανόμετρο, παροχή 3/4"	Τεμ.	15	48,00 €	720,00 €
27	Νιπελ 1/2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20	3,50 €	70,00 €
28	Νιπελ 3/4"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20	9,00 €	180,00 €
29	Νιπελ 1"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20	6,56 €	131,20 €
30	Νιπελ 1 1/4"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10	7,47 €	74,70 €
31	Νιπελ 1 1/2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10	3,53 €	35,30 €
32	Νιπελ 2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10	5,48 €	54,80 €
33	Νιπελ 1/2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20	0,60 €	12,00 €
34	Νιπελ 3/4"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20	0,90 €	18,00 €
35	Νιπελ 1"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20	2,50 €	50,00 €
36	Νιπελ 1 1/4"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10	2,80 €	28,00 €
37	Νιπελ 1 1/2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10	3,10 €	31,00 €
38	Νιπελ 2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10	4,80 €	48,00 €
39	Μούφα 1/2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20	1,32 €	26,40 €
40	Μούφα 3/4"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20	1,88 €	37,60 €
41	Μούφα 1"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20	2,72 €	54,40 €
42	Μούφα 1 1/4"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10	5,57 €	55,70 €
43	Μούφα 1 1/2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10	7,43 €	74,30 €
44	Μούφα 2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10	12,09 €	120,90 €
45	Μούφα 1/2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20	1,15 €	23,00 €
46	Μούφα 3/4"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20	0,60 €	12,00 €
47	Μούφα 1"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20	1,40 €	28,00 €
48	Μούφα 1 1/4"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10	1,70 €	17,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

49	Μούφα 1 1/2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10	2,00 €	20,00 €
50	Μούφα 2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10	3,30 €	33,00 €
51	Γωνιά θηλυκή 1/2"	θηλυκή - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20	1,68 €	33,60 €
52	Γωνιά θηλυκή 3/4"	θηλυκή - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20	3,02 €	60,40 €
53	Γωνιά θηλυκή 1"	θηλυκή - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20	4,52 €	90,40 €
54	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 1/2"	αρσενική - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20	1,82 €	36,40 €
55	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 3/4"	αρσενική - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20	2,97 €	59,40 €
56	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 1"	αρσενική - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20	4,57 €	91,40 €
57	Γωνιά θηλυκή 1/2"	θηλυκή - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20	0,43 €	8,60 €
58	Γωνιά θηλυκή 3/4"	θηλυκή - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20	0,68 €	13,60 €
59	Γωνιά θηλυκή 1"	θηλυκή - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20	0,99 €	19,80 €
60	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 1/2"	αρσενική - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20	0,50 €	10,00 €
61	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 3/4"	αρσενική - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20	0,78 €	15,60 €
62	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 1"	αρσενική - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20	1,31 €	26,20 €
63	Σωλήνα τουμποράματος Φ32	Σωλήνα τουμποράματος, πολυαιθυλένιο, διατομή Φ32x3.0mm, μαύρου χρώματος	Μ.μ.	200	0,80 €	160,00 €
64	Ρακόρ αρσενικό Φ32	τουμποράματος, αρσενικό, διάμετρο φ32x3.0mm	Τεμ.	20	3,53 €	70,60 €
65	Ρακόρ θηλυκό Φ32	τουμποράματος, θηλυκό, διάμετρο φ32x3.0mm	Τεμ.	20	3,88 €	77,60 €
66	Νεροσωλ 1	σπιράλ, πράσινο	Μέτρα	50	3,04 €	152,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

	1/4"		Μήκους			
67	Νεροσωλ 1 1/2"	σπιδάλ, πιδάσινο	Μέτρα Μήκους	50	4,04 €	202,00 €
68	Νεροσωλ 2"	σπιδάλ, πιδάσινο	Μέτρα Μήκους	50	5,33 €	266,50 €
69	Νεροσωλ 2 1/2"	σπιδάλ, πιδάσινο	Μέτρα Μήκους	50	7,15 €	357,50 €
70	Σωληνομαστός 1/2"	γαλβανιζέ, μήκος 30cm, διάμετρο 1/2"	Τεμ.	10	0,35 €	3,50 €
71	Σωληνομαστός 3/4"	γαλβανιζέ, μήκος 30cm, διάμετρο 3/4"	Τεμ.	10	0,45 €	4,50 €
72	Σωληνομαστός 1"	γαλβανιζέ, μήκος 30cm, διάμετρο 1"	Τεμ.	10	0,70 €	7,00 €
73	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1/2" αρσενικό	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 1/2"	Τεμ.	20	0,80 €	16,00 €
74	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1/2" θηλυκό	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, θηλυκό, 1/2"	Τεμ.	20	1,02 €	20,40 €
75	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 3/4" αρσενικό	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 3/4"	Τεμ.	20	1,13 €	22,60 €
76	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 3/4" θηλυκό	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, θηλυκό, 3/4"	Τεμ.	20	1,51 €	30,20 €
77	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1"	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 1"	Τεμ.	5	1,76 €	8,80 €
78	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1 1/4"	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 1 1/4"	Τεμ.	5	2,89 €	14,45 €
79	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1 1/2"	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 1 1/2"	Τεμ.	5	3,63 €	18,15 €
80	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 2"	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 2"	Τεμ.	5	5,08 €	25,40 €
81	Βανάκι φισ φ16	βανάκι φισ, κόκκινο χερούλι, μαύρο πλαστικό, διάμετρο φ16 xφ16	Τεμ.	100	0,35 €	35,00 €

23PROC013849723 2023-11-28

82	Βανάκι φινς φ20	βανάκι φινς, κόκκινο χερούλι, μαύρο πλαστικό, διάμετρο φ20 x φ20	Τεμ.	100	0,48 €	48,00 €
83	Σφικτήρας σωλήνων 1/2"	για διατομή 1/2", 12-22, πάχος 9mm	Τεμ.	100	1,50 €	150,00 €
84	Σφικτήρας σωλήνων 3/4"	για διατομή 3/4", 20-32, πάχος 9mm	Τεμ.	100	1,75 €	175,00 €
85	Σφικτήρας σωλήνων 1"	για διατομή 1", 25-40, πάχος 9mm	Τεμ.	20	2,00 €	40,00 €
86	Σφικτήρας σωλήνων 1 1/4"	για διατομή 1 1/4", 32-52, πάχος 12mm	Τεμ.	20	2,19 €	43,80 €
87	Σφικτήρας σωλήνων 1 1/2"	για διατομή 1 1/2", 40-60, πάχος 12mm	Τεμ.	20	2,19 €	43,80 €
88	Σφικτήρας σωλήνων 2"	για διατομή 2", 50-70, πάχος 12mm	Τεμ.	20	1,94 €	38,80 €
89	Σφικτήρας σωλήνων 2 1/2"	για διατομή 2 1/2", 60-80, πάχος 12mm	Τεμ.	20	2,13 €	42,60 €
90	Σωλήνας για βυτίο	μπλέ σπιράλ 3"με ταχυσυνδέσμους και ακροδεκτες έναν αρσενικό και ένα θηλυκό, μήκους 7 μ	Τεμ.	1	180,00 €	180,00 €
91	Σωλήνας για βυτίο	μπλέ σπιράλ 3"με ταχυσυνδέσμους και ακροδεκτες έναν αρσενικό και ένα θηλυκό, μήκους 12 μ	Τεμ.	1	270,00 €	270,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						19.185,32 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.						23.789,80 €

Υλικά Άρδευσης ΣΜΑ Ευκαρπίας						
A/A	Είδος	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Σταλακτηφόρος σωλήνα Φ20	παροχή 7,4 lit/h, ισαποχή σταλακτών 100 διατιθενται σε κουλούρα των 300m	Τεμ.	2	54,00 €	108,00 €
2	Σύνδεσμος ρακόρ	Φ20xΦ20	Τεμ.	10	0,31 €	3,10 €

23PROC013849723 2023-11-28

3	Τερματικό ρακόρ	Φ20	Τεμ.	10	0,21 €	2,10 €
4	Βανάκια φιν 4atm	Φ16xΦ16	Τεμ.	100	0,35 €	35,00 €
5	Βανάκια φιν 4atm	Φ20xΦ20	Τεμ.	50	0,48 €	24,00 €
6	Βανάκια φιν 4atm	Φ20xΦ16	Τεμ.	50	0,54 €	27,00 €
7	Φρεάτιο πλαστικό με καπάκι	60x60	Τεμ.	1	26,17 €	26,17 €
8	Φρεάτιο πλαστικό με καπάκι	50x50	Τεμ.	2	14,15 €	28,30 €
ΣΥΝΟΛΟ						253,67
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.						314,55

ΣΥΝΟΛΙΚΑ Ο ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΕΡΧΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΟΣΟ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ

ΣΥΝΟΛΟ1+ ΣΥΝΟΛΟ2 + ΣΥΝΟΛΟ3 + ΣΥΝΟΛΟ 4 + ΣΥΝΟΛΟ 5= 22.363,93€ +3.283,10€ + 2.499,53€ + 19.185,32€ + 253,67€ = 47.585,55 €

ΚΑΙ 59.006,08 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.

ΜΕ CPV:

ΚΩΔΙΚΟΙ CPV	
ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	44115210-4
ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	44164310-3
ΣΤΡΟΦΙΓΓΕΣ- ΚΡΟΥΝΟΙ-ΔΙΚΛΙΔΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΕΙΔΗ	42130000-9
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΓΩΓΩΝ	42997000-1

Με κωδικό ΚΑ 20.6662.002 Το σύνολο του ποσού αφορά το οικονομικό έτος 2024.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θωμάς Φορόζογλου
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Β' Βαθμού

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών
Μελετών Προμηθειών και Υπηρεσιών
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Ιωάννης Σαββίδης
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Αλεξάνδρα Τάτση
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΑΡΘΡΟ 1^ο**Αντικείμενο της προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια υδραυλικών υλικών, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών των χώρων του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.

ΑΡΘΡΟ 2^ο**Διάρκεια της Σύμβασης**

Η ισχύς της σύμβασης άρχεται από την ημερομηνία υπογραφής της και θα έχει χρονική διάρκεια 8 μήνες μέχρι την ολοκλήρωση της προμήθειας.

Ο ανάδοχος θα αναδειχθεί με κριτήριο την πλέον συμφερότερη προσφορά βάσει τιμής.

ΑΡΘΡΟ 3^ο**Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει εγγυητική επιστολή που να καλύπτει το 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η εγγύηση επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή των ειδών / ολοκλήρωση των υπηρεσιών, και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

ΑΡΘΡΟ 4^ο**Τόποι παράδοσης/παροχής υπηρεσίας**

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ Δήμος: Λαγκαδά Θέση: Ερυθρά Καμέλη
Τηλ. Επικοινωνίας:	2394028071/72/79/85
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ Δήμος: Θέρμης Θέση: Καλαμάκι
Τηλ. Επικοινωνίας:	2392092465
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ Δήμος: Ωραιοκάστρου
Τηλ. Επικοινωνίας:	2310686083
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ Δήμος: Θέρμης

23PROC013849723 2023-11-28

Τηλ. Επικοινωνίας:	2310478199
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	ΣΜΑ Ευκαρπίας (Όπισθεν ΤΙΤΑΝ) ΝΟΜΟΣ:
Τηλ. Επικοινωνίας:	2310685099

Για διευκρινήσεις και για επιτόπου έλεγχο του εξοπλισμού παρακαλώ επικοινωνήστε με τους αντίστοιχους χώρους στους οποίους θα γίνει η προμήθεια.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών
Μελετών Προμηθειών και Υπηρεσιών
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Θωμάς Φορόζογλου
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Β' Βαθμού

Ιωάννης Σαββίδης
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

Αλεξάνδρα Τάτση
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54625 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: https://fodsakm.gr

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 30/2023

Προϋπολογισμός : 47.585,55 € πλέον Φ.Π.Α. 24%
59.006,08 € ΣΥΜΠ/ΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός,
τηλέφωνο, φαξ email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια
με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την
παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ						
(ΤΜΗΜΑ ΑΝΕΝΕΡΓΩΝ ΧΥΤΑ & ΜΕΤΑΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ)						
A/A	Είδος/ Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μονάδα μέτρησης	Αριθμός	Τόπος Παράδοσης	Ενδεικτική τιμή χωρίς ΦΠΑ ανα τεμάχιο	Συνολική ενδεικτική τιμή χωρίς ΦΠΑ
1	Βάνασυρτή χυτοσιδηρή μη ανυψούμενου βάρους από ανοξείδωτο ατσάλι ελαστικής έμφραξης NBR, DN80,PN16,μικρού μήκουςF4, εποξειδικής βαφής 250 μm, με προέκταση λαβής	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Ταγαράδων		
2	Τουμπόραμα μαύρο, δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ16x2	τρ. μέτρα	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων		
3	Ρακορ ορειχάλκινο για τουμπόραμα Φ16x2xΦ16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων		

23PROC013849723 2023-11-28

4	Ρακορ ορειχάλκινο για τουμπόραμα Φ32x3x1" αρσενικό	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων		
5	Ρακορ ορειχάλκινο για τουμπόραμα Φ32x3x1" θηλυκό	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων		
6	Ρακορ ορειχάλκινο για τουμποραμα Φ16x2x½" αρσενικό	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων		
7	Ρακορ ορειχάλκινο για τουμποραμα Φ16x2x½" θηλυκό	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων		
8	Ρακορ ορειχάλκινο γωνία 90ογια τουμποραμα 16mmx16mm	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων		
9	Νίπελ ορειχάλκιοαρσενικό – αρσενικό σπείρωμα ¾"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων		
10	Νίπελ ορειχάλκιο αρσενικό – αρσενικό σπείρωμα ½"	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Ταγαράδων		
11	Νίπελ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ ΜΑυροράχης		
12	Νίπελ γαλβανιζέ 2"	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ ΜΑυροράχης		
13	Γωνίες θηλυκές ορειχάλκινες ½ για τουμπόραμα	τεμ.	5	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων, (3)ΜΕΣ Μαυροράχης		
14	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, ¼" x ½"	τεμ.	4	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
15	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, 3/8" x ½"	τεμ.	6	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων (4)ΜΕΣ ΜΑυροράχης		
16	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, ½" x ¾"	τεμ.	4	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
17	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, ½" x 1"	τεμ.	6	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων , (4)ΜΕΣ ΜΑυροράχης		
18	Συστολές Αμερικής InoxAISI 304, 1"x1 ½"	τεμ.	4	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

19	Βάνα τύπου boston θηλυκή – θηλυκή INOX AISI 304 1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων		
20	Νίπελ Inox AISI 304, 1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων		
21	Ορειχάλκινος ταχυσύνδεσμος SWIFTκουμπωτός συνδέσεως (ουρά) με λάστιχο, 1"	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Ταγαράδων		
22	Ορειχάλκινος ταχυσύνδεσμος SWIFTκουμπωτός θηλυκό σπείρωμα με λάστιχο, 1"	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Ταγαράδων		
23	Ανταλλακτικό λάστιχο για ταχυσύνδεσμο SWIFT κουμπωτό 1"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων		
24	Γωνίες 90 μοιρών αρσενικές- θηλυκές INOX AISI 304 ¼ "	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων		
25	Γωνιακή βαλβίδα τοίχου ½" x ½"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων		
26	Γωνιακή βαλβίδα τοίχου ½" x ¾ "	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων		
27	Ανοξείδωτη βάνα INOX AISI 316 ¼"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων		
28	Ανοξείδωτη βάνα INOX AISI 316 3/8"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Ταγαράδων		
29	Ακροσωλήνιο INOX AISI 304, ¼ "	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Ταγαράδων		
30	Λάστιχο ποτίσματος 4ων στρώσεων, 1", με UVπροστασία, αντισυστρεπτικό, 20μ	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Ταγαράδων		
31	Θερμοσίφωνα 80Lκάθετος τουλάχιστον 3KW, με ανόδια μαγνησίου, θερμοστάτη ασφαλείας και θερμοηλεκτρική ασφάλεια, βαλβίδα ασφαλείας υπερπίεσης, μόνωση πολυουρεθάνης πάχους τουλάχιστον 25mm	τεμ.	2	(1)Π.Π. Δερβενίου, (1)Π.Π. Θέρμης		
32	Ταχυθερμοσίφωνα κουζίνας κάτω παγκου 10lt	τεμ.	2	(2)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
33	Σετ στηρίγματα νιπτήρα	τεμ.	9	(5)Π.Π. Δερβενίου, (4)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

34	Μπαταρία κουζίνας θερμομικτική ψηλή	τεμ.	6	(1)Π.Π. Δερβενίου, (1)Π.Π. Θέρμης, (1)ΧΤΑ Ταγαράδων, (3)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
35	Μπαταρία νιπτήρα θερμομικτική	τεμ.	13	(2)Π.Π. Δερβενίου, (4)Π.Π. Θέρμης, (1)ΧΤΑ Ταγαράδων,(4)ΧΥΤΑ Μαυροράχης, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
36	Νιπτήρας μπάνιου επιτοίχιος κρεμαστός ενδεικτικών διαστάσεων 55x45cm	τεμ.	2	(1)Π.Π. Δερβενίου, (1)Π.Π. Θέρμης		
37	Νεροχύτης ανοξείδωτος επί πάγκου με μια γούρνα και δεξιά ποδιά 50x80cm	τεμ.	1	(1)Π.Π. Δερβενίου		
38	Φιλτράκια αρσενικά για βρύση νιπτήρος	τεμ.	36	(30)Π.Π. Δερβενίου, (6)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
39	Σπιράλ σύνδεσης 30cmΑΡΣ- ΘΗΛ ½"	τεμ.	20	(5)Π.Π. Δερβενίου, (5)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΤΑ Ταγαράδων, (5) Κεντρικά		
40	Σπιράλ σύνδεσης 30cmΘΗΛ- ΘΗΛ ½"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Θέρμης		
41	Σπιράλ σύνδεσης 40cm ΘΗΛ- ΘΗΛ ½"	τεμ.	5	(5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
42	Σπιράλ σύνδεσης 50cm ΑΡΣ- ΘΗΛ ½"	τεμ.	5	(5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
43	Σπιράλ σύνδεσης 60cmΘΗΛ- ΘΗΛ ½"	τεμ.	14	(10)Π.Π. Θέρμης, (4)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
44	Σιφώνια σωληνωτά (σπιράλ) νιπτήρος	τεμ.	5	(5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
45	Σιφώνια κουζίνας	τεμ.	5	(5) ΧΥΤΑ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

46	Σιφώνια σπιράλ Φ32 νιπτήρος εύκαμπτο	τεμ.	12	(4)Π.Π. Δερβενίου, (4)Π.Π. Θέρμης, (4)ΧΥΤΑ Ταγαράδων		
47	Σετ μηχανισμός SPEΚγια καζανάκι αέρος, ολοκληρωμένος για όλους τους τύπους καζανακίου	τεμ.	12	(2)Π.Π. Δερβενίου, (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
48	Λάστιχα ναυτάκια για μηχανισμό αέρος	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
49	Μακαρονάκια λάστιχα για μηχανισμό αέρος	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
50	Βαλβίδες νιπτήρα απλές με σχάρα μακριά βίδα	τεμ.	12	(7)Θέρμη, (5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
51	Βαλβίδες νεροχύτη	τεμ.	6	(6)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
52	Σπιράλ 1,5μ για βρύσες λουτρού	τεμ.	2	(2)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
53	Τηλέφωνα ντους - μπάνιου	τεμ.	2	(2)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
54	Βρύσες αντιπαγωτικές μπαλκονιού ½"	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
55	Σχάρες μεταλλική 12 x 12cm	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
56	Συστολές Αμερικής Πλαστικά εξαρτήματα αποχέτευσης Φ40x32	τεμ.	2	(2)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
57	Στεγανοποιητικό Νήμα Teflon για σωληνώσεις μήκος 150m	τεμ.	4	(1)ΜΕΣ Ταγαράδων, (3)Π.Π. Δερβενίου		
58	Νίπελ piccolo Θηλ ½"x 3/8"	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης		
59	Φλοτέρ πύργος πασπαρτού πλάγιου βυθού 3/8"	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
60	Φλοτέρ πύργος πασπαρτού πλάγιου βυθού ½"	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
61	Ταινία Teflon12mmμήκος 10m	τεμ.	65	(15)Π.Π. Δερβενίου, (50)ΜΕΣ Μαυροράχης		
62	Ταινία Teflon19mm μήκος 10m	τεμ.	65	(15)Π.Π. Δερβενίου, (50)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

63	Ανταλλακτικό φίλτρο νερού κεντρικής παροχής από πολυπροπυλένιο 10" FA HOT 10 SX 25μm	τεμ.	30	(30)Π.Π. Δερβενίου		
64	Τάπα PVC Φ200	τεμ.	50	(25)Π.Π. Δερβενίου, (25)Π.Π. Θέρμης		
65	Κάνουλα χρωμέ ½"	τεμ.	10	(4)Π.Π. Δερβενίου, (4)Π.Π. Θέρμης, (2)ΧΤΑ Ταγαράδων		
66	Κανάβι υδραυλικών 2κιλά	τεμ.	1	(1) Π.Π. Δερβενίου		
67	Επιτοίχιο καζανάκι πλαστικό υψηλής πίεσης λευκό	τεμ.	3	(1)Π.Π. Δερβενίου, (2)Π.Π. Θέρμης		
68	Μπαταρία λουτρού θερμοστατική πλήρης	τεμ.	7	(1)Π.Π. Δερβενίου, (1)Π.Π. Θέρμης, (3)ΧΥΤΑ Μαυροράχης, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
69	Ταφ σύνδεσμος ρακόρ lock Φ16 -16-16	τεμ.	90	(30)Π.Π. Δερβενίου, (30)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων, (20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
70	Ταφ θηλυκό ρακόρ lock Φ16 - 1/2"-16	τεμ.	60	(20)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων, (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
71	Ταφ αρσενικό ρακόρ lock Φ16 -1/2"-16	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων, (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

72	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ lock Φ16ΧΦ16	τεμ.	60	(20)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
73	Γωνία θηλυκή Ρακόρ lock Φ16ΧΦ1/2"	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
74	Ρακορ σύνδεσης 16*16 τύπου Lock	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
75	Σωλήνας άρδευσης Φ16 χωρίς σταλάκτες	τρ. μέτρα	400	(100)Π.Π. Δερβενίου, (100)Π.Π. Θέρμης, (100)ΧΤΑ Ταγαράδων (100)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
76	Ταφ ρακόρ lock Φ20 -20-20	τεμ.	55	(15)Π.Π. Δερβενίου, (15)Π.Π. Θέρμης, (15)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
77	Ταφ θηλυκό ρακόρ lock Φ20 - 1/2"-20	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
78	Αρσενικό ρακόρ lock Φ20 - 1/2"	τεμ.	55	(15)Π.Π. Δερβενίου, (15)Π.Π. Θέρμης, (15)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

79	Γωνία σύνδεσης Ρακόρ lock Φ20ΧΦ20	τεμ.	55	(15)Π.Π. Δερβενίου, (15)Π.Π. Θέρμης, (15)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
80	Γωνία θηλυκό Ρακόρ lock Φ20Χ1/2"	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
81	Ρακορ σύνδεσης 20*20 τύπου Lock	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
82	Σωλήνας άρδευσης Φ20 χωρίς σταλάκτες	τρ. μέτρα	900	(600)Π.Π. Δερβενίου (300)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
83	Ταφ σύνδεσμος ρακόρ lock Φ25 -25-25	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
84	Ταφ θηλυκό ρακόρ lock Φ32 - 32-32	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
85	Ταφ Φ63 -63-63	τεμ.	14	(10)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

86	Ταφ Φ50 -50-50	τεμ.	34	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
87	Γωνίες σύνδεσμος ρακόρ lock Φ32*32	τεμ.	50	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων (20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
88	Σωλήνας άρδευσης Φ32	τρ. μέτρα	600	(100)Π.Π. Δερβενίου, (100)Π.Π. Θέρμης, (100)ΧΤΑ Ταγαράδων (300)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
89	Γώνια σύνδεσμος ρακόρ Φ40*40	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
90	Ταφ ρακόρ αρσενικό Φ50*2''*50	τεμ.	25	(15)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
91	Ρακόρ αρσενικό Φ50*2''	τεμ.	25	(15)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
92	Γωνία σύνδεσμος ρακόρ Φ50*50	τεμ.	20	(10)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
93	Σύνδεσμος ρακόρ Φ 50*50	τεμ.	20	(10)Π.Π. Δερβενίου(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
94	Τερματικό ρακόρ Φ50	τεμ.	25	(15)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

95	Γωνία ρακόρ αρσενικό Φ50*2''	τεμ.	25	(15)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
96	Ρακόρ θηλυκό Φ50*2''	τεμ.	20	(10)Π.Π. Δερβενίου (10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
97	Σέλα με βίδες Φ50*3/4''	τεμ.	150	(100)Π.Π. Δερβενίου (50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
98	Σώμα ταφ θηλυκό 2''*2*2	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου		
99	Βάννα σφαιρική πλαστική 2''	τεμ.	20	(15)Π.Π. Δερβενίου, (5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
100	Φρεάτιο ορθογώνιο πλαστικό 12''(valve box)	τεμ.	49	(15)Π.Π. Δερβενίου, (14)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΥΤΑ Ταγαράδων (15)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
101	Σωλήνας άρδευσης Φ50 10 atm	τρ. μέτρα	1500	(1000)Π.Π. Δερβενίου (500)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
102	Σωλήνας άρδευσης Φ25 10 atm	τρ. μέτρα	1200	(600)Π.Π. Δερβενίου (600)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
103	Ρακορ ταφ σύνδεσμος lock Φ25*25*25	τεμ.	100	(50)Π.Π. Δερβενίου (50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
104	Ρακόρ αρσενικό 25*3/4''	τεμ.	70	(30)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης (30)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
105	Γωνία αρσενική ρακόρ Φ25*3/4''	τεμ.	190	(110)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΥΤΑ Ταγαράδων(50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

106	Γωνία θηλυκή ρακόρ Φ25*3/4"	τεμ.	40	(20)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης		
107	Στατικοί εκτοξευτήρες uni- spray με ακτίνα διαβροχής 2,7-3,7	τεμ.	135	(60)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΤΑ Ταγαράδων (50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
108	Γραναζωτοί εκτοξευτήρες ακτίνα διαβροχής 7,6-15,2	τεμ.	140	(80)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης (50)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
109	Ταφ σύνδεσμος ρακόρ Φ63*63*63	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου		
110	Σύνδεσμος ρακόρ Φ63	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου		
111	Ρακόρ τρελό κωνικό 2"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης		
112	Βάννα σφαιρική βιδωτή με ρακόρ PVC 1 1/2"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου		
113	Λάστιχο ποτίσματος 1/2"50μ	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
114	Λάστιχο ποτίσματος 3/4" 25μ	τεμ.	9	(2)Π.Π. Δερβενίου, (2)Π.Π. Θέρμης, (2)ΧΤΑ Ταγαράδων (3)ΜΕΣ Μαυροράχης		
115	Μικτός σύνδεσμος uPVC 63x75x2"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
116	Μικτός σύνδεσμος uPVC 32x40x1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
117	Μικτός σύνδεσμος uPVC 50x63x1 1/2"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
118	Μικτός σύνδεσμος uPVC 75x90x3"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
119	Ταχυσύνδεσμος σωλήνα κήπου 1/2"	τεμ.	10	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

120	Ταχυσύνδεσμος σωλήνα κήπου ¾"	τεμ.	40	(10)Π.Π. Δερβενίου, (10)Π.Π. Θέρμης, (10)ΧΤΑ Ταγαράδων(5)ΧΥΤΑ Μαυροράχης(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
121	Νίπελ ταχυσύνδεσμου ½"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης		
122	Νίπελ ταχυσύνδεσμου ¾"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης		
123	Ρακόρ βρύσης ¾"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης		
124	Ρακόρ βρύσης 1"	τεμ.	20	(20)ΜΕΣ Μαυροράχης		
125	Πιστόλι ποτίσματος /νερού	τεμ.	8	(2)Π.Π. Δερβενίου, (2)Π.Π. Θέρμης, (2)ΧΤΑ Ταγαράδων(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
126	Γωνιακά βανάκια ½ x ½	τεμ.	20	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης		
127	Γωνιακοί διακόπτες καλοριφέρ ΘΗΛ-ΑΡΣ ½ "	τεμ.	10	(10)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
128	Σύνδεσμος φιν Φ16	τεμ.	50	(50)Π.Π. Δερβενίου		
129	Σύνδεσμος φιν Φ20	τεμ.	50	(50)Π.Π. Δερβενίου		
130	Σύνδεσμος φιν Φ25	τεμ.	50	(50)Π.Π. Δερβενίου		
131	Τάπες ριν Φ 200	τεμ.	40	(20)Π.Π. Δερβενίου, (20)Π.Π. Θέρμης		
132	Ρυθμιζόμενοι σταλάκτες ποτίσματος 0-70 λίτρα ανα ώρα	τεμ.	300	(300)Π.Π. Θέρμης		
133	Σχάρα μεταλλική 12*12	τεμ.	5	(5)Π.Π. Θέρμης		
134	Σγρόμπια με εξογκέα Φ4	τεμ.	1	(1)Π.Π. Θέρμης		
135	Σγρόμπια με εξογκέα Φ6	τεμ.	1	(1)Π.Π. Θέρμης		
136	Πακέτο χαρτοταινία 20 mm*25μ	τεμ.	15	(5)Π.Π. Δερβενίου, (5)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΤΑ Ταγαράδων		

23PROC013849723 2023-11-28

137	Πακέτο χαρτοταινία 40 mm*25μ	τεμ.	15	(5)Π.Π. Δερβενίου, (5)Π.Π. Θέρμης, (5)ΧΤΑ Ταγαράδων		
138	Γάντζος εδάφους 16-20mm	τεμ.	400	(200)Π.Π. Δερβενίου, (200)Π.Π. Θέρμης		
139	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ32	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
140	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ40	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
141	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ50	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
142	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
143	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
144	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16atm Φ90	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
145	Σωλήνας PVC 6atm Φ32	τρ. μέτρα	13	(6)Π.Π. Δερβενίου, (3)ΧΥΤΑ Μαυροράχης(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
146	Σωλήνας PVC 6atm Φ40	τρ. μέτρα	13	(6)Π.Π. Δερβενίου(3)ΧΥΤΑ Μαυροράχης(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
147	Σωλήνας PVC 6atmΦ50	τρ. μέτρα	8	(6)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
148	Σωλήνας PVC 6atm Φ63	τρ. μέτρα	8	(6)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
149	Σωλήνας PVC 6atm Φ75	τρ. μέτρα	12	(6)Π.Π. Δερβενίου(6)ΜΕΣ Μαυροράχης		
150	Σωλήνας PVC 6atm Φ90	τρ. μέτρα	8	(8)ΜΕΣ Μαυροράχης		
151	Σωλήνας PVC 6atm Φ100	τρ. μέτρα	6	(6)Π.Π. Δερβενίου		
152	Σωλήνας PVC 6atmΦ125	τρ. μέτρα	6	(6)Π.Π. Δερβενίου		

23PROC013849723 2023-11-28

153	Σωλήνας PVC 6αtmΦ200	τρ. μέτρα	6	(6)Π.Π. Δερβενίου		
154	Γωνία PVC 900Φ32	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου, (5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
155	Γωνία PVC 900Φ40	τεμ.	13	(8)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
156	Γωνία PVC 900Φ50	τεμ.	13	(8)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
157	Γωνία PVC 900Φ63	τεμ.	11	(6)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
158	Γωνία PVC 900Φ75	τεμ.	11	(6)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
159	Γωνία PVC 900Φ100	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου		
160	Γωνία PVC 900Φ125	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου		
161	Γωνία PVC 450Φ32	τεμ.	28	(8)Π.Π. Δερβενίου(20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
162	Γωνία PVC 450Φ40	τεμ.	28	(8)Π.Π. Δερβενίου(20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
163	Γωνία PVC 450Φ50	τεμ.	28	(8)Π.Π. Δερβενίου(20)ΧΥΤΑ Μαυροράχης		
164	Γωνία PVC 450Φ63	τεμ.	11	(6)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
165	Γωνία PVC 450Φ75	τεμ.	14	(6)Π.Π. Δερβενίου(8)ΜΕΣ Μαυροράχης		
166	Γωνία PVC 450Φ100	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου		
167	Γωνία PVC 450Φ125	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου		
168	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC Φ50	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
169	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
170	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC Φ90	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

171	Μούφα κολλητή PVC Φ32	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
172	Μούφα κολλητή PVC Φ40	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
173	Μούφα κολλητή PVC Φ50	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
174	Μούφα κολλητή PVC Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
175	Μούφα κολλητή PVC Φ75	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
176	Μούφα κολλητή PVC Φ90	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
177	Μούφα κολλητή uPVC Φ75	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
178	Πώμα/Τάπα Θηλ uPVC Φ50	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		
179	Πώμα/Τάπα Θηλ uPVC Φ75	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		
180	Ρακόρ PVC Φ32	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης		
181	Ρακόρ PVC Φ40	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης		
182	Ρακόρ PVC Φ50	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
183	Ρακόρ PVC Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
184	Ρακόρ PVC Φ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
185	Σταυρός PVC Φ63	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		
186	Συστολή PVC 32x20	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
187	Συστολή PVC 40x32	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
188	Συστολή PVC 50x25	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
189	Συστολή PVC 50x32	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
190	Συστολή PVC 50x40	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
191	Συστολή PVC 63x32	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
192	Συστολή PVC 63x40	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
193	Συστολή PVC 90x63	τεμ.	4	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

194	Συστολικό ταφ 900PVC 40x20x40	τεμ.	1	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
195	Ταφ PVC 450Φ32	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου		
196	Ταφ PVC 450Φ40	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου		
197	Ταφ PVC 450Φ50	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου		
198	Ταφ PVC 450Φ63	τεμ.	6	(6)Π.Π. Δερβενίου		
199	Ταφ PVC 450Φ75	τεμ.	6	(6)Π.Π. Δερβενίου		
200	Ταφ PVC 450Φ100	τεμ.	8	(8)Π.Π. Δερβενίου		
201	Ταφ PVC 450 Φ125	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου		
202	Κόλλα PVC 250ml	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
203	Κεραμική αλοιφή ημισυνθετική 250ml	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
204	Ασετόν για καθαρισμό PVC 1000ml	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
205	Καθαριστικό - Διαλύτης προετοιμασίας PVC σωλήνων 250ml	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
206	Νίπελ γαλβανιζέ ½"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου		
207	Νίπελ γαλβανιζέ ¾ "	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου		
208	Νίπελ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου		
209	Νίπελ γαλβανιζέ 1 ¼ "	τεμ.	9	(5)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
210	Νίπελ γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	9	(5)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
211	Νίπελ γαλβανιζέ 2"	τεμ.	9	(5)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
212	Ταφ γαλβανιζέ ½"	τεμ.	14	(10)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
213	Ταφ γαλβανιζέ ¾ "	τεμ.	14	(10)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

214	Ταφ γαλβανιζέ 1''	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
215	Ταφ γαλβανιζέ 1 ¼ ''	τεμ.	6	(5)Π.Π. Δερβενίου(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		
216	Ταφ γαλβανιζέ 1 ½''	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου		
217	Ταφ γαλβανιζέ 2''	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου		
218	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ ½''	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
219	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ ¾ ''	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
220	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ 1''	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
221	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ 1 ¼ ''	τεμ.	6	(5)Π.Π. Δερβενίου(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		
222	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ 1 ½''	τεμ.	6	(5)Π.Π. Δερβενίου(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		
223	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ 2''	τεμ.	7	(5)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
224	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ ½''	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
225	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ ¾ ''	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
226	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ 1''	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου		
227	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ 1 ¼ ''	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου		
228	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ 1 ½''	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου		
229	Γωνία γαλβανιζέ 2''	τεμ.	7	(5)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

230	Μούφα γαλβανιζέ ½"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
231	Μούφα γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
232	Μούφα γαλβανιζέ 1"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου		
233	Μούφα γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου		
234	Μούφα γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	5	(5)Π.Π. Δερβενίου		
235	Μούφα γαλβανιζέ 2"	τεμ.	7	(5)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
236	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ ½"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου		
237	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ ¾"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου		
238	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ 1"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου		
239	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ 1 ¼"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου		
240	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ 1 ½"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου		
241	Ρακόρ γαλβανιζέ Α-Θ 2"	τεμ.	6	(4)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
242	Ρακόρ γαλβανιζέ Θ-Θ 2"	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
243	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική ½"	τεμ.	16	(6)Π.Π. Δερβενίου, (10)ΜΕΣ Μαυροράχης		
244	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική ¾"	τεμ.	16	(6)Π.Π. Δερβενίου(10)ΜΕΣ Μαυροράχης		
245	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 1"	τεμ.	8	(6)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

246	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 1 ¼ "	τεμ.	6	(4)Π.Π. Δερβενίου, (2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
247	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 1 ½"	τεμ.	6	(4)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
248	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 2"	τεμ.	8	(4)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
249	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2" x 1 ½"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
250	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2" x 1 1/4"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
251	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1 ½" x 1 1/4"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
252	Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 2" x 1 ½"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
253	Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 2" x 1 1/4"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
254	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 ½"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου		
255	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 ¾"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου		
256	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 1"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου		
257	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 1 ¼ "	τεμ.	12	(10)Π.Π. Δερβενίου(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
258	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 1 ½"	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου		
259	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 2"	τεμ.	14	(10)Π.Π. Δερβενίου(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
260	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 2 ½ "	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
261	Στήριγμα σωλήνων ντίζας M8 3"	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
262	Ντίζα M10, 1m γαλβανιζέ	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
263	Ντίζα M12, 1m γαλβανιζέ	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης		
264	Ντίζα M14, 1m γαλβανιζέ	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης		
265	Ντίζα M16, 1m γαλβανιζέ	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

266	Φλάντζες λαστιχένιες 1 ¼'' πλακέ	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
267	Φλάντζες λαστιχένιες 1 1/2'' πλακέ	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
268	Φλάντζες λαστιχένιες 2'' πλακέ	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
269	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ50	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης		
270	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ63	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης		
271	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ75	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης		
272	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ80	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης		
273	Φλάντζες λαστιχένιες 8 οπών Φ90	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης		
274	Φλάντζες περμανίτη 1 ½''	τεμ.	8	(8)ΜΕΣ Μαυροράχης		
275	Φλάντζες περμανίτη 2''	τεμ.	8	(8)ΜΕΣ Μαυροράχης		
276	Φλάντζες περμανίτη 2 ½''	τεμ.	8	(8)ΜΕΣ Μαυροράχης		
277	Φλάντζες μεταλλικές Φ63x75	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
278	Φλάντζες μεταλλικές Φ75x90	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
279	Φλάντζες μεταλλικές Φ90x110	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
280	Φλάντζες μεταλλικές DN50 (Φ63)	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
281	Φλάντζες μεταλλικές DN565(Φ75)	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
282	Φλάντζες μεταλλικές DN80 (Φ90)	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
283	Βάνα BALL VALVE A-Θ ½''	τεμ	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
284	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ ½''	τεμ.	13	(8)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
285	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ ¾''	τεμ.	13	(8)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
286	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ 1''	τεμ.	11	(6)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

287	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ 1 ¼ "	τεμ.	10	(5)Π.Π. Δερβενίου, (5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
288	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ 1 ½"	τεμ.	4	(4)Π.Π. Δερβενίου		
289	Βάνα BALL VALVE Θ-Θ 2"	τεμ.	7	(2)Π.Π. Δερβενίου(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
290	Βάνα πεταλούδα DN50	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχη		
291	Βάνα πεταλούδα DN65	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
292	Βάνα πεταλούδα DN80	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
293	Βάνα πεταλούδα DN100	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
294	Βάνα πεταλούδα DN125	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
295	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN50	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
296	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN65	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
297	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN80	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
298	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN100	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
299	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
300	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1 1/4"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
301	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1 1/2"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
302	Τουμπόραμα μαύρο Φ16*2	τρ. μέτρα	200	(100)Π.Π. Δερβενίου(100)ΜΕΣ Μαυροράχης		
303	Τουμπόραμα μαύρο Φ18*2,5	τρ. μέτρα	100	(100)Π.Π. Δερβενίου		
304	Τουμπόραμα μαύρο Φ22	τρ. μέτρα	100	(100)Π.Π. Δερβενίου		
305	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος αρσενικό Φ16	τεμ.	20	(20)Π.Π. Δερβενίου		
306	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος αρσενικό Φ18*2,5	τεμ.	20	(20)Π.Π. Δερβενίου		

23PROC013849723 2023-11-28

307	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος αρσενικό Φ22	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου		
308	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος θηλυκό Φ16	τεμ.	20	(20)Π.Π. Δερβενίου		
309	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος θηλυκό Φ18*2,5	τεμ.	20	(20)Π.Π. Δερβενίου		
310	Ρακόρ ορειχάλκινο τουμποράματος θηλυκό Φ22	τεμ.	10	(10)Π.Π. Δερβενίου		
311	Θερμοκολλητικοί Μαστοί Αρς Φ20 x ½"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης		
312	Θερμοκολλητικοί Μαστοί Αρς Φ25 x ¾"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης		
313	Θερμοκολλητικοί Μαστοί Αρς Φ32 x 1"	τεμ.	10	(10)ΜΕΣ Μαυροράχης		
314	Θερμοκολλητική Σωλήνα Φ20 υαλόνημα	μ.	40	(40)ΜΕΣ Μαυροράχης		
315	Θερμοκολλητική Σωλήνα Φ25 υαλόνημα	μ.	40	(40)ΜΕΣ Μαυροράχης		
316	Θερμοκολλητική Σωλήνα Φ32 υαλόνημα	μ.	20	(20)ΜΕΣ Μαυροράχης		
317	Πιεστικό νερού τουλάχιστον 4m ³ /h και μέγιστο μανομετρικό τουλάχιστον 5m	τεμ.	1	(1)Π.Π. Δερβενίου		
318	Σετ εργαλείων συντήρησης (service tools) για γριναζωτό εκτοξευτήρα νερού τύπου Rain Bird eagle 900	τεμ.	2	(2)Π.Π. Δερβενίου		
ΣΥΝΟΛΟ						
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.						

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ – ΥΛΙΚΑ ΡΕ

ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Ενδεικτική τιμή χωρίς ΦΠΑ ανα τεμάχιο	Συνολική ενδεικτική τιμή χωρίς ΦΠΑ
1	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ50ΧΦ50 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
2	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ63ΧΦ63 PN16	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
3	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ75ΧΦ75 PN16	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
4	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ90ΧΦ90 PN16	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

5	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ110	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
6	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ90	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
7	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
8	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
9	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ75x2" PN10	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		
10	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ90x3" PN10	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		
11	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ50x2" PN16	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		
12	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ50	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης		
13	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ63	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης		
14	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
15	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ90	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
16	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ90	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
17	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ50xΦ50 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
18	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63xΦ63 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
19	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ75xΦ75 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
20	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90xΦ90 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
21	Συστολικός σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτός HDPE 10 atm 90x63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
22	Συστολικός σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτός HDPE 10 atm 75x63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
23	Συστολικός Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 90x75	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης		
24	Συστολικός Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63xΦ50 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
25	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63xΦ63xΦ63 PN16	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

26	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ75ΧΦ75ΧΦ75 PN16	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		
27	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90ΧΦ90ΧΦ90 PN16	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
28	Λαιμός Φλάντζας ΡΕ Φ63 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	6	(6)ΜΕΣ Μαυροράχης		
29	Λαιμός Φλάντζας ΡΕ Φ75 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
30	Λαιμός Φλάντζας ΡΕ Φ90 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
31	Λαιμός Φλάντζας ΡΕ Φ110 16BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
32	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ75Χ1/2"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
33	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ90Χ1"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
34	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 1 1/2"	μ.	50	(50μ)ΜΕΣ Μαυροράχης		
35	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 2 1/2"	μ.	50	(50μ)ΜΕΣ Μαυροράχης		
36	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 2"	μ.	25	(25μ)ΜΕΣ Μαυροράχης		
37	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 3"	μ.	25	(25μ)ΜΕΣ Μαυροράχης		
38	ΡΕΧ/FLX ΜΑΥΡΟ Φ16Χ2 ΜΠΛΕ ΣΠΙΡΑΛ Φ25 50Μ(ΣΩΛΗΝΑ ΤΟΥΜΠΟ Φ16Χ2ΜΑΥΡΗ ΜΕ ΜΠΛΕ ΣΠΙΡΑΛ 50Μ)	μ.	50	(50μ)ΜΕΣ Μαυροράχης		
39	Σφιγκτήρας μεταλλικός βαρέως τύπου 68x73	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης		
40	Σφιγκτήρας μεταλλικός βαρέως τύπου 73x79	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης		
41	Σφιγκτήρας μεταλλικός βαρέως τύπου 82x90	τεμ.	15	(15)ΜΕΣ Μαυροράχης		
42	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ50 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης		
43	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ63 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

44	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ75 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
45	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ90 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	5	(5)ΜΕΣ Μαυροράχης		
46	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ110 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης		
47	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ125 16 BAR (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
48	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤ Μ Φ50	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης		
49	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤ Μ Φ63	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης		
50	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤ Μ Φ75	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης		
51	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤ Μ Φ90	τεμ.	3	(3)ΜΕΣ Μαυροράχης		
52	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤ Μ Φ110	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
53	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤ Μ Φ125	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
54	ΤΑΦ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤ Μ Φ63	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
55	ΤΑΦ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤ Μ Φ90	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
56	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ75Χ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
57	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ90Χ63	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
58	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ90Χ75	τεμ.	4	(4)ΜΕΣ Μαυροράχης		
59	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ160	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		
60	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ125	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		

23PROC013849723 2023-11-28

61	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ90	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		
62	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ75	τεμ.	1	(1)ΜΕΣ Μαυροράχης		
63	ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΩΤΑ Φ32-Φ63	τεμ.	1	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
64	ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΩΤΑ Φ75-Φ125	τεμ.	1	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
65	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ63/16 ατμ (μαύρη)	μ.	100	(100μ)ΜΕΣ Μαυροράχης		
66	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ90/10 ατμ (μαύρη)	μ.	100	(100μ)ΜΕΣ Μαυροράχης		
67	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ90/16 ατμ (μαύρη)	μ.	100	(100μ)ΜΕΣ Μαυροράχης		
68	Φλάτζα για ρακόρ κοχλιωτό HDPE 10 atm 90x3"	τεμ.	2	(2)ΜΕΣ Μαυροράχης		
ΣΥΝΟΛΟ						
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						

ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Ενδεικτική τιμή χωρίς ΦΠΑ ανα τεμάχιο	Συνολική ενδεικτική τιμή χωρίς ΦΠΑ
1	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN50	τεμ.	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ		
2	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN65	τεμ.	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ		
3	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN80	τεμ.	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ		
4	Μπάλες για βαλβίδες αντεπιστροφής DN100	τεμ.	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ		
5	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1"	τεμ.	2	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ		
6	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1 1/4"	τεμ.	2	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ		
7	Βαλβίδες αντεπιστροφής 1 1/2"	τεμ.	2	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ		
8	Φλάντζες μεταλλικές Φ63x75	τεμ.	5	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ		
9	Φλάντζες μεταλλικές Φ75x90	τεμ.	5	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ		
10	Φλάντζες μεταλλικές Φ90x110	τεμ.	5	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ		
11	Βάνες 4' θηλυκό-θηλυκό	TEM	8	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ		

23PROC013849723 2023-11-28

12	Τάπες αλουμινίου 4'	TEM	4	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ		
13	Φλάντζες για τους σωλήνες (κούμπωμα στο όχημα) για βάνα 4'	TEM	10	ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ		
ΣΥΝΟΛΟ						
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.						

ΤΜΗΜΑ ΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

(ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ)

A/A	Είδος	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
1	Βάνα θηλυκή 1/2"	Βάνα σφαιρική, θηλυκή, μισόστροφη, μεγάλο χερούλι 1/2"	Τεμ.	20		
2	Βάνα θηλυκή 3/4"	Βάνα σφαιρική, θηλυκή, μισόστροφη, μεγάλο χερούλι 3/4"	Τεμ.	20		
3	Βάνα θηλυκή 1"	Βάνα σφαιρική, θηλυκή, μισόστροφη, μεγάλο χερούλι 1"	Τεμ.	20		
4	Βάνα θηλυκή 2"	Βάνα σφαιρική, θηλυκή, μισόστροφη, μεγάλο χερούλι 2"	Τεμ.	2		
5	Βάνα αρσενική - θηλυκή 1/2"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 1/2"	Τεμ.	20		
6	Βάνα αρσενική - θηλυκή 3/4"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 3/4"	Τεμ.	20		
7	Βάνα αρσενική - θηλυκή 1"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 1"	Τεμ.	100		

23PROC013849723 2023-11-28

8	Βάνα αρσενική - θηλυκή 1 1/4"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 1 1/4"	Τεμ.	50		
9	Βάνα αρσενική - θηλυκή 1 1/2"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 1 1/2"	Τεμ.	50		
10	Βάνα αρσενική - θηλυκή 2"	Βάνα σφαιρική, αρσενική - θηλυκή, μισόστροφη, πεταλούδα χερούλι 2"	Τεμ.	50		
11	Κρουνός πυροσβεστικής 2"	Κρουνός πυροσβεστικής, γωνιακός, ορειχάλκινος, αρσενικός, 2"	Τεμ.	50		
12	Κρουνός πυροσβεστικής 2 1/2"	Κρουνός πυροσβεστικής, γωνιακός, ορειχάλκινος, αρσενικός, 2 1/2"	Τεμ.	50		
13	Βάνα / διακόπτης γωνιακός 1/2"	Βάνα / διακόπτης γωνιακός, σφαιρικός, αρσενικός, 1/2" x 1/2"	Τεμ.	50		
14	Μπαταρία νιπτήρας	μπαταρία νιπτήρα, επικαθήμενη, ανάμεικτη, παροχή 1/2"	Τεμ.	5		
15	Βρύση μπαλκονιού 1/2"	Βρύση μπαλκονιού, κάνουλα, σφαιρική, αντιπαγωτική 1/2"	Τεμ.	20		
16	Βρύση μπαλκονιού 3/4"	Βρύση μπαλκονιού, κάνουλα, σφαιρική, αντιπαγωτική 3/4"	Τεμ.	20		
17	Μηχανισμός Αέρος καζανάκι	Μηχανισμός αέρος, ολοκληρωμένος, φλοτέρ 1/2", φαρδύ μπουτόν	Τεμ.	5		
18	Σπιράλ αποχέτευσης (σκουλήκι)	σπιράλ αποχέτευσης	Τεμ.	30		

23PROC013849723 2023-11-28

		σκουλήκι, φ32, 1 1/4"				
19	Σπιράλ σύνδεσης θηλυκό 1/2"	σπιράλ σύνδεσης, θηλυκό - θηλυκό, 1/2", μήκος 50cm	Τεμ.	50		
20	Σπιράλ σύνδεσης θηλυκό 1/2"	σπιράλ σύνδεσης, θηλυκό - θηλυκό, 1/2", μήκος 70cm	Τεμ.	50		
21	Σπιράλ μπαταρίας 1/2"	σπιράλ σύνδεσης, μπαταρίας αναμείκτης, 1/2", μήκος 70cm	Τεμ.	50		
22	Βαλβίδα θερμοσίφωνου	παροχή 1/2", 10- 12 bar	Τεμ.	20		
23	Φίλτρο γραμμής 3/4"	ορειχάλκινο, θηλυκό - θηλυκό, 3/4"	Τεμ.	20		
24	Φίλτρο γραμμής 1"	ορειχάλκινο, θηλυκό - θηλυκό, 1"	Τεμ.	20		
25	Μειωτή πίεσης νερού 1/2"	Βαρέως τύπου, πίεση 10 bar, με μανόμετρο, παροχή 1/2"	Τεμ.	15		
26	Μειωτή πίεσης νερού 3/4"	Βαρέως τύπου, πίεση 10 bar, με μανόμετρο, παροχή 3/4"	Τεμ.	15		
27	Νιπελ 1/2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20		
28	Νιπελ 3/4"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20		
29	Νιπελ 1"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20		
30	Νιπελ 1 1/4"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10		
31	Νιπελ 1 1/2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10		
32	Νιπελ 2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10		
33	Νιπελ 1/2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20		
34	Νιπελ 3/4"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20		
35	Νιπελ 1"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20		
36	Νιπελ 1 1/4"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10		
37	Νιπελ 1 1/2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10		
38	Νιπελ 2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10		
39	Μούφα 1/2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20		
40	Μούφα 3/4"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20		
41	Μούφα 1"	ορειχάλκινα	Τεμ.	20		
42	Μούφα 1 1/4"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10		
43	Μούφα 1 1/2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10		
44	Μούφα 2"	ορειχάλκινα	Τεμ.	10		
45	Μούφα 1/2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20		
46	Μούφα 3/4"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20		
47	Μούφα 1"	γαλβανιζέ	Τεμ.	20		

23PROC013849723 2023-11-28

48	Μούφα 1 1/4"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10		
49	Μούφα 1 1/2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10		
50	Μούφα 2"	γαλβανιζέ	Τεμ.	10		
51	Γωνιά θηλυκή 1/2"	θηλυκή - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20		
52	Γωνιά θηλυκή 3/4"	θηλυκή - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20		
53	Γωνιά θηλυκή 1"	θηλυκή - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20		
54	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 1/2"	αρσενική - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20		
55	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 3/4"	αρσενική - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20		
56	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 1"	αρσενική - θηλυκή, ορειχάλκινη	Τεμ.	20		
57	Γωνιά θηλυκή 1/2"	θηλυκή - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20		
58	Γωνιά θηλυκή 3/4"	θηλυκή - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20		
59	Γωνιά θηλυκή 1"	θηλυκή - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20		
60	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 1/2"	αρσενική - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20		
61	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 3/4"	αρσενική - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20		
62	Γωνιά αρσενική - θηλυκή 1"	αρσενική - θηλυκή, γαλβανιζέ	Τεμ.	20		
63	Σωλήνα τουμποράματος Φ32	Σωλήνα τουμποράματος, πολυαιθυλένιο, διατομή Φ32x3.0mm, μαύρου χρώματος	Μ.μ.	200		
64	Ρακόρ αρσενικό Φ32	τουμποράματος, αρσενικό, διάμετρο φ32x3.0mm	Τεμ.	20		
65	Ρακόρ θηλυκό Φ32	τουμποράματος, θηλυκό, διάμετρο φ32x3.0mm	Τεμ.	20		
66	Νεροσωλ 1 1/4"	σπιράλ, πράσινο	Μέτρα Μήκους	50		
67	Νεροσωλ 1 1/2"	σπιράλ, πράσινο	Μέτρα Μήκους	50		
68	Νεροσωλ 2"	σπιράλ, πράσινο	Μέτρα Μήκους	50		
69	Νεροσωλ 2 1/2"	σπιράλ, πράσινο	Μέτρα Μήκους	50		
70	Σωληνομαστός 1/2"	γαλβανιζέ, μήκος 30cm, διάμετρο	Τεμ.	10		

23PROC013849723 2023-11-28

		1/2"				
71	Σωληνομαστός 3/4"	γαλβανιζέ, μήκος 30cm, διάμετρο 3/4"	Τεμ.	10		
72	Σωληνομαστός 1"	γαλβανιζέ, μήκος 30cm, διάμετρο 1"	Τεμ.	10		
73	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1/2" αρσενικό	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 1/2"	Τεμ.	20		
74	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1/2" θηλυκό	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, θηλυκό, 1/2"	Τεμ.	20		
75	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 3/4" αρσενικό	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 3/4"	Τεμ.	20		
76	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 3/4" θηλυκό	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, θηλυκό, 3/4"	Τεμ.	20		
77	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1"	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 1"	Τεμ.	5		
78	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1 1/4"	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 1 1/4"	Τεμ.	5		
79	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 1 1/2"	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 1 1/2"	Τεμ.	5		
80	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα 2"	Ρακόρ λαστιχοσωλήνα, ορειχάλκινο, αρσενικό, 2"	Τεμ.	5		
81	Βανάκι φιν φ16	βανάκι φιν, κόκκινο χερούλι, μαύρο πλαστικό, διάμετρο φ16 xφ16	Τεμ.	100		
82	Βανάκι φιν φ20	βανάκι φιν, κόκκινο χερούλι, μαύρο πλαστικό, διάμετρο φ20 x φ20	Τεμ.	100		
83	Σφικτήρας σωλήνων 1/2"	για διατομή 1/2", 12-22, πάχος 9mm	Τεμ.	100		
84	Σφικτήρας σωλήνων 3/4"	για διατομή 3/4", 20-32, πάχος 9mm	Τεμ.	100		

23PROC013849723 2023-11-28

85	Σφικτήρας σωλήνων 1"	για διατομή 1", 25-40, πάχος 9mm	Τεμ.	20		
86	Σφικτήρας σωλήνων 1 1/4"	για διατομή 1 1/4", 32-52, πάχος 12mm	Τεμ.	20		
87	Σφικτήρας σωλήνων 1 1/2"	για διατομή 1 1/2", 40-60, πάχος 12mm	Τεμ.	20		
88	Σφικτήρας σωλήνων 2"	για διατομή 2", 50-70, πάχος 12mm	Τεμ.	20		
89	Σφικτήρας σωλήνων 2 1/2"	για διατομή 2 1/2", 60-80, πάχος 12mm	Τεμ.	20		
90	Σωλήνας για βυτίο	μπλέ σπιράλ 3" με ταχυσυνδέσμους και ακροδεκτες έναν αρσενικό και ένα θηλυκό, μήκους 7 μ	Τεμ.	1		
91	Σωλήνας για βυτίο	μπλέ σπιράλ 3" με ταχυσυνδέσμους και ακροδεκτες έναν αρσενικό και ένα θηλυκό, μήκους 12 μ	Τεμ.	1		
ΣΥΝΟΛΟ						
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.						

Υλικά Άρδευσης ΣΜΑ Ευκαρπίας						
A/A	Είδος	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Σταλακτηφόρος σωλήνα Φ20	παροχή 7,4 lit/h, ισαποχή σταλακτών 100 διατιθενται σε κουλούρα των 300m	Τεμ.	2		
2	Σύνδεσμος ρακόρ	Φ20xΦ20	Τεμ.	10		
3	Τερματικό ρακόρ	Φ20	Τεμ.	10		
4	Βανάκια φικς 4atm	Φ16xΦ16	Τεμ.	100		
5	Βανάκια φικς 4atm	Φ20xΦ20	Τεμ.	50		
6	Βανάκια φικς 4atm	Φ20xΦ16	Τεμ.	50		
7	Φρεάτιο πλαστικό με καπάκι	60x60	Τεμ.	1		
8	Φρεάτιο πλαστικό με καπάκι	50x50	Τεμ.	2		
ΣΥΝΟΛΟ						
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.						

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ:

ΣΥΝΟΛΟ 1 + ΣΥΝΟΛΟ 2 + ΣΥΝΟΛΟ 3 + ΣΥΝΟΛΟ 4 + ΣΥΝΟΛΟ 5	
Φ.Π.Α. 24%	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%	

Ημερομηνία/...../2023

Ο προσφέρων
(Σφραγίδα και Υπογραφή)