



ΔΗΜΟΣ
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ –
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

Ημ/νία: **01-08-2024**
Αρ. Πρωτ.: **16540**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕΣΩ ΤΟΥ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ
ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ – ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

Διακηρύσσει

ανοικτή διαδικασία για την επιλογή αναδόχου για την υπηρεσία με
τίτλο:

**Εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο
Αγ. Αναργύρων – Καματερού**

Εκτιμώμενης αξίας 1.290.322,58 € (πλέον Φ.Π.Α.)

Που θα διεξαχθεί σύμφωνα με:

Α) τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) και β) τους όρους της
παρούσας

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	9
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	12
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	13
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	14
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	14
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	14
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	14
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	14
2.1.4 Γλώσσα.....	15
2.1.5 Εγγυήσεις.....	16
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	17
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	17
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	17
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	18
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	19
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	24
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	25
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	25
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	27
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	27
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	28
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	29
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	31
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	41
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	41
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	41
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	41
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	41
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	44
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	44
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά.....	45
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	46
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	46
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	47
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	49
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	49
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	51
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	54
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	56
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	58
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	58
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	59
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	59

4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	60
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	62
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	62
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	63
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	64
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	64
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	65
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	65
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	65
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	65
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	66
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΓΕΝΙΚΗ - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	100
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	101
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	243
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	271

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	998396742
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση ¹	1007.E84703.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΛΕΩΦ.ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 61
Πόλη	ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ
Ταχυδρομικός Κωδικός	13561
Χώρα ²	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ³	EL302
Τηλέφωνο	213 2023696, 213 2023692
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promithies@agankam.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ⁴	Ελένη Σιέρρα , Ηλίας Τσακανίκας
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.agan.gov.gr .

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁵ο Δήμος Αγίων Αναργύρων-Καματερού και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση, υποτομέας Ο.Τ.Α.⁶

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁷

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι ο νόμος 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"⁸.

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α' του ν. 4412/2016. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΓΠΣΔΔ. Βλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β' 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3, παρ.6, πεδίο «ΒΤ-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «ΒΤ-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

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

⁵ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., π.χ. Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, Α.Ε. του Δημοσίου κ.λπ. και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁶ Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁷ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁸ Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

Στοιχεία Επικοινωνίας⁹

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.¹⁰
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr και την διαδικτυακή πύλη του Δήμου <http://www.agan.gov.gr>.
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL): www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και στην ιστοσελίδα του Δήμου <http://www.agan.gov.gr>.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

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

Πρόκειται για μεικτή σύμβαση υπηρεσίας με την προμήθεια των ειδών/υλικών, σύμφωνα και με το άρθρο 4 του Ν.4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης¹¹

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Αγίων Αναργύρων – Καματερού. Η δαπάνη για την υπηρεσία βαρύνει την με Κ.Α.: 35.6262.0012 σχετική πίστωση των τακτικών προϋπολογισμών του Δήμου για τα οικονομικά έτη 2024, 2025, 2026 και 2027 με ποσά 10.000 € για το 2024, 590.000 € για το 2025, 500.000 € για το 2026¹², 500.000€ για το 2027 και προϋπολογίζεται να ανέλθει στις **1.600.000,00€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 1.290.322,58 € + ΦΠΑ 24% 309.677,42€).

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. ΑΑΥΣΥΜΒ 775-26/07/2024 (ΑΔΑΜ 24REQ015204176, ΑΔΑ Ψ2ΓΜΩ62-ΧΟΝ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2024, 2025, 2026 και 2027 και έλαβε α/α 3 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα¹³.

⁹ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, βλ. άρθρα 22 και 67 του ν. 4412/16

¹⁰ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί των αναφερομένων στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στη διεύθυνση (URL) :»

¹¹ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (βλ. παρ. 2 περ. ζ' του άρθρου 53 του ν.4412/16, όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

¹² Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για τη χρηματοδότηση της σύμβασης

¹³ Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ/τος 80/2016 "Ανάληψη υποχρέωσεων από τους διατάκτες" (Α' 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ/τος : « γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η συντήρηση του υφιστάμενου πρασίνου της πόλης, η επέκταση ή και αντικατάσταση του πρασίνου σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους, ο έλεγχος της βλάστησης των μεγάλων και επικίνδυνων δέντρων, μία σειρά από ενέργειες που σαν σκοπό έχουν την ορθολογική και περιβαλλοντική διαχείριση των φυτικών υπολειμμάτων που συσσωρεύονται κατά τις διάφορες εργασίες καθώς και η επισκευή και συντήρηση αστικού εξοπλισμού και υλικών αναβάθμισης υποδομών με την προμήθειά του.

Με την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας ο Δήμος αποσκοπεί στη βελτίωση του επιπέδου συντήρησης των πλατειών κλπ. κοινόχρηστων χώρων, στην αύξηση και αναβάθμιση του αστικού πρασίνου, στην εξοικονόμηση του ύδατος άρδευσης, στον έλεγχο των δικτύων άρδευσης και των αντλιοστασίων, στη μείωση της επικινδυνότητας των δένδρων στα πάρκα και τις δενδροστοιχίες, με απώτερο στόχο την προστασία των κατοίκων και τη μέγιστη συμβολή στη βελτίωση της ποιότητας των κατοίκων και των επισκεπτών της πόλης. Επιπλέον, θα συντηρηθεί και θα αναβαθμιστεί ο αστικός εξοπλισμός και θα προστεθούν υλικά αναβάθμισης στους χώρους, που θα αποδώσουν έναν ευρύτερο αναπτυξιακό χαρακτήρα στα σημεία παρέμβασης και θα βελτιώσουν την εικόνα των χώρων.

Σαν εργασίες συντήρησης νοούνται όλες οι εργασίες, οι οποίες θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης, με κύριο στόχο την καλή κατάσταση, εικόνα και υγεία των φυτών αλλά και παράλληλα τη διατήρηση της αισθητικής και της ασφαλούς εικόνας των χώρων πρασίνου του Δήμου, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται πλήρως στο σκοπό για τον οποίο κατασκευάστηκαν.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες και προμήθειες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

77310000-6 / Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου,

77313000-7 / Υπηρεσίες συντήρησης πάρκων,

77312100-1 / Υπηρεσίες εξόντωσης ζιζανίων,

77312000-0 / Υπηρεσίες εκκαθάρισης από αγριόχορτα,

77340000-5 / Κλάδεμα δένδρων και θάμνων,

90922000-6 / Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων,

77211500-7 / Υπηρεσίες φροντίδας δένδρων,

03451000-6 / Φυτά,

03452000-3 / Δένδρα,

03451300-9 / Θάμνοι,

14212400-4 / Χώμα,

09112200-9 / Τύρφη,

16160000-4 / Διάφορα είδη εξοπλισμού κηπουρικής,

43323000-3 / Εξοπλισμός άρδευσης,

31411000-0 / Αλκαλικές μπαταρίες,

44164310-3 / Σωλήνες και εξαρτήματα,

44164200-9 / Σωλήνες,

44164300-0 / Σωληνοειδή υλικά,

30196000-9 / Συστήματα προγραμματισμού,

30237140-2 / Μητρικές πλακέτες,

31211320-7 / Πλακέτες ασφαλειών,

31162000-9 / Μέρη ηλεκτρικών μετασχηματιστών επαγωγικών πηνίων και στατικών μετατροπένων,

39226300-5 / Πηνία ή μπομπίνες,

32425000-8 / Λειτουργικό σύστημα δικτύου,

32427000-2 / Σύστημα δικτύου,

19520000-7 / Πλαστικά προϊόντα,
 42961000-0 / Σύστημα χειρισμού και ελέγχου,
 48921000-0 / Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης,
 24440000-0 / Διάφορα λιπάσματα
 50000000-5 / Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης,
 90690000-0 / Υπηρεσίες απομάκρυνσης επιτοιχίων παραστάσεων (γκράφιτι),
 34928400-2 / Αστικός εξοπλισμός,
 34991000-0 / Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων,
 34928200-0 / Περιφράξεις,
 34928471-0 / Εξοπλισμός πινακίδων σήμανσης,
 31531000-7 / Λαμπτήρες,
 44114200-4 / Προϊόντα σκυροδέματος,
 44111600-7 / Κυβόλιθοι,
 44114250-9 / Πλάκες από σκυρόδεμα,
 44112200-0 / Επενδύσεις δαπέδων

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα¹⁴:

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ Α : «**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ - ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**», εκτιμώμενης αξίας **1.142.290,58€** πλέον ΦΠΑ 24%.

ΤΜΗΜΑ/ΟΜΑΔΑ Β : «**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ**», εκτιμώμενης αξίας **148.032,00 €** πλέον ΦΠΑ 24%.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των τμημάτων/ομάδων των περιγραφόμενων υπηρεσιών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.600.000,00€** (Προϋπολογισμός **1.290.322,58 €** πλέον Φ.Π.Α. + ΦΠΑ 24 % **309.677,42€ = 1.600.000,00€**)

Η διάρκεια της σύμβασης για την ολοκλήρωση της Γενικής Υπηρεσίας ορίζεται σε **τρία (3) έτη από την υπογραφή της σύμβασης χωρίς να ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης και πέντε (5) έτη εφόσον ασκηθεί**, ενώ η Αναθέτουσα Αρχή κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα να αυξήσει το αντικείμενο για επιπλέον δύο (2) έτη, αναθέτοντάς το με τους ίδιους όρους που περιγράφονται στη μελέτη. Το δικαίωμα προαίρεσης, εφόσον ασκηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, δεν μπορεί να υπερβεί το ποσό των **1.066.666,66€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Η άσκηση του δικαιώματος προαίρεσης, εφόσον αποφασιστεί, θα γίνει πριν τη λήξη της σύμβασης, με έγγραφη δήλωση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον ανάδοχο. Εφόσον ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης για τα οικονομικά έτη 2027 και 2028 (δικαίωμα προαίρεσης **1.066.666,66€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ο συνολικός προϋπολογισμός με το δικαίωμα προαίρεσης ανέρχεται στο ποσό των **2.666.666,66€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Λόγω της φύσης, του εύρους των επεμβάσεων, των τυχών απρόβλεπτων συνθηκών καθώς και του πλήθους των χώρων προς αναβάθμιση δε δύναται να καθοριστούν οι ποσότητες με ακρίβεια ανά τμήμα και ως εκ τούτου καθίσταται αδύνατη η ακριβής τελική προμέτρηση των ποσοτήτων για κάθε άρθρο του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό είναι τα διαθέσιμα από το Δήμο για το σύνολο της υπηρεσίας έως την λήξη της σύμβασης και δεν δεσμεύουν το Δήμο. Ο Δήμος δεν δεσμεύεται όσον αφορά στην ποσότητα των ειδών που θα προκύψουν και κατά τη φάση υλοποίησης διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το σύνολο του προϋπολογισμού εάν κριθεί σκόπιμο.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των τμημάτων της παρούσης και για όλα τα επιμέρους άρθρα, όχι όμως επιλεκτικά για επιμέρους τμήματα ή άρθρα.

¹⁴ Άρθρο 59 του ν.4412/2016. Βλ. Κατευθυντήρια Οδηγία 25/2020 της Αρχής «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, σε περίπτωση υποδιαιρέσεώς της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6 παρ. 10 του ν.4412/2016»

Τόσο ο Δήμος όσο και οι αρμόδιες υπηρεσίες του αποδίδουν μεγάλη σημασία στις σχετικώς αναφερόμενες εργασίες, καθώς συντελούν στην συντήρηση των χώρων πρασίνου που έχουν δημιουργηθεί και εξωραΐζουν σημαντικά το μεγαλύτερο κομμάτι του Δήμου. Η σημασία της εν λόγω μελέτη οφείλεται στο ότι αφορά χώρους σημαντικής έκτασης, οι οποίοι καθίστανται επισκέψιμοι σε καθημερινή βάση τόσο από κατοίκους όσο και από επισκέπτες του Δήμου, εξ' ου και αποφασίστηκε η δημοπράτηση της εν λόγω διαγωνιστικής διαδικασίας για το σύνολο των ειδών, όπως αυτά αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

Σημαντικός παράγοντας στην απόφαση για την δημοπράτηση του φυσικού αντικείμενου για το σύνολο των άρθρων του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης είναι ο απαραίτητος καθορισμός προτεραιοτήτων, ο οποίος απαιτείται προκειμένου να ολοκληρωθεί σωστά και έντεχνα η παρούσα μελέτη, στον προβλεπόμενο χρόνο της.

i. Ο χρόνος ολοκλήρωσης του παρόντος φυσικού αντικείμενου ανέρχεται σε τρία (3) έτη και κατά την διάρκεια αυτή, ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει εκτελέσει το σύνολο των άρθρων του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, σε κάθε χώρο που θα του υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Καθίσταται έτσι σημαντικός παράγοντας η ταχύτητα ολοκλήρωσης των εργασιών του εκάστοτε χώρου, οι οποίοι πρέπει είναι εφικτό να είναι διαθέσιμοι.

ii. Δευτερευόντως, σημαντικό γνώμονα στην απόφαση περί της δημοπράτησης της εν λόγω διαγωνιστικής διαδικασίας για το σύνολο των ομάδων και των ειδών αποτέλεσε ο χρονικός προγραμματισμός, καθώς απαιτείται η ιεράρχηση τόσο του πλήθους των άρθρων όσο και της σημαντικότητας προτεραιοποίησης αυτών, για την σωστή τήρηση του χρόνου ολοκλήρωσης της σύμβασης. Η ύπαρξη ενός αναδόχου θα καταστήσει ικανό τον σωστό χρονικό προγραμματισμό και την ιεράρχηση των εργασιών που πρέπει να γίνουν, την δρομολόγηση των παραγγελιών των απαιτούμενων ειδών έγκαιρα και έγκυρα και τον έλεγχο και τον συνδυασμό των επιμέρους συνεργείων του, που θα ολοκληρώνουν τις εργασίες. Συμβατική υποχρέωση του αναδόχου είναι το να ανταποκριθεί στην έγκαιρη προθεσμία, γεγονός που καθίσταται πιο εύκολο στην περίπτωση μη ύπαρξης πολλών ταυτόχρονων (ή και μη) αναδόχων. Η διαίρεση της εν λόγω μελέτης σε τμήματα με την δυνατότητα αναδοχής διαφορετικών προσώπων (φυσικών ή νομικών) ανά ομάδα/τμήμα θα οδηγούσε στην ύπαρξη διαφορετικών αναδόχων, οι οποίοι δεν θα ήταν δυνατό να διατηρήσουν την σωστή χρονολογική σειρά στην υλοποίηση των εργασιών.

iii. Η συμβασιοποίηση από έναν ανάδοχο, τον καθιστά μοναδικό συντονιστή της σύμβασής του και αποκλειστικά υπεύθυνο έναντι του Δήμου, είτε η ευθύνη του ανέρχεται στο ύψος χρονικών καθυστερήσεων είτε η ευθύνη του ανέρχεται σε οποιουδήποτε άλλου είδους λόγους. Έτσι, ο ίδιος δύναται να έχει υπό την καθολική του ευθύνη την διαχείριση, την ανάπτυξη και τον άμεσο συντονισμό της ολοκλήρωσης του φυσικού αντικείμενου της πράξης.

iv. Δεδομένου επίσης και του πλήθους των χώρων που αφορά η μελέτη, η εν λόγω δημοπράτηση θα αφορά στην συμβασιοποίηση του σχετικού φυσικού αντικείμενου από έναν και μόνο ανάδοχο, ο οποίος θα δεσμευτεί προς εκτέλεση του συνόλου του φυσικού αντικείμενου. Σε διαφορετική περίπτωση, ελλοχεύει ο κίνδυνος μη αναδοχής κάποιας εκ των ομάδων/τμημάτων της σύμβασης ταυτόχρονα ή και να μην προκύψει αναδοχή και να μην αναλάβει κανένας την υλοποίηση κάποιας/ων εκ των ομάδων/τμημάτων, όπου σε αυτή την περίπτωση θα έπρεπε ο Δήμος να προχωρήσει σε προκήρυξη νέας διαγωνιστικής διαδικασίας, γεγονός που θα καθυστερούσε σημαντικά την αναδοχή και κατ' επέκταση την εκτέλεση της σύμβασης.

Απόρροια των παραπάνω θα ήταν η απώλεια πολύτιμης χρονικής διάρκειας και πόρων για τον Δήμο και για τους δημότες.

Η εν λόγω διαδικασία αφορά εκτέλεση εργασιών με ομοειδές αντικείμενο και την εξυπηρέτηση ομοειδούς σκοπού, τα οποία στο σύνολό τους απαρτίζουν την συντήρηση και αναβάθμιση χώρων πρασίνου του Δήμου. Το γεγονός αυτό προτρέπει την ανάθεση των εργασιών σε έναν ανάδοχο, ο οποίος, λόγω της φύσης τους, πρέπει να έχει εξολοκλήρου την εκτέλεση της σύμβασης.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, 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 ιδίως¹⁵:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) *«Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»* και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) *«Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»* και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) *«Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»*
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»*,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»*,
- του άρθρου 4 του π.δ/τος 118/07 (Α' 150)
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) *«Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων»*, του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) *«Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»*¹⁶, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα *«Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005»*, καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με *«προνομιακό φορολογικό καθεστώς»*¹⁷.
- του π.δ/τος 39/2017 (Α' 64) *«Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»*
- της υπ' αριθ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα: *«Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»*, (Β'2385 με διορθ. σφαλ. στο Β' 3061).
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων *«Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»*

¹⁵ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Αρχή, οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

¹⁶ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

¹⁷ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο άρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Βλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων έντυπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του 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»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- 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. 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 π.δ/τος 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- του π.δ/τος 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

[Ενωσιακό θεσμικό πλαίσιο]

- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014, σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.
- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023)
- 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 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 3/16
- 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.
- Την υπ. Αριθ. Πρωτ. ΑΑΥΣΜΒ 775-26/07/2024 απόφασης ανάληψης υποχρέωσης:
 - Εγκρίνει την διάθεση και την δέσμευση της πίστωσης **1.600.000,00€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. σε βάρος του Κ.Α. 35.6262.0012, με ποσά 10.000,00 € για το 2024, 590.000,00 € για το 2025, 500.000,00 € για το 2026 και 500.000,00 € για το 2027.
- Την υπ. αριθ. 386/30-07-2024 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής με την οποία εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους διακήρυξης σύμφωνα με την υπ' αριθ. 55/2024 μελέτης της Δ/σης Περιβάλλοντος του Δήμου.
- Την υπ. αριθ. 36/2024 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής (ΑΔΑ 6ΚΜΗΩ62-Ρ6Ω), με την οποία συγκροτήθηκε το Γνωμοδοτικό Όργανο σύναψης δημοσίων συμβάσεων αξιολόγησης προσφορών, κατακύρωσης αποτελεσμάτων και εκτέλεσης των συμβάσεων προμηθειών - υπηρεσιών με τη διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού, έτους 2024.
- Την υπ' αριθ. 55/2024 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος του Δήμου.
- Το ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ που καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ: 24REQ015091538

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **09/09/2024** και ώρα **17:00**.¹⁸

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) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

¹⁸ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹⁹

Προκήρυξη²⁰ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **31/07/2024** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (Αριθμός δημοσίευσης προκήρυξης: 464427-2024, αριθμός τεύχους EE S: 149/2024, ημερομηνία δημοσίευσης: 01/08/2024).

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο²¹

Η προκήρυξη²² και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 356444 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{23 24 25}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

Σύμφωνα με τις περ. (35) και (82) της παρ. 1 και την παρ. 3 του άρθρου 377 καθώς και τις παρ. 10 και 12 του άρθρου 379 του ν. 4412/2016, εξακολουθεί η υποχρέωση δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης σε τουλάχιστον (δύο ημερήσιες και μία εβδομαδιαία) ή (μία ημερήσια και δύο εβδομαδιαίες) τοπικές εφημερίδες, οι οποίες έχουν την έδρα τους σε δήμο ή κοινότητα εντός των Νομών Αττικής και Θεσσαλονίκης, στους οποίους θα λάβει χώρα η υπηρεσία ή η μελέτη, ή η προμήθεια αγαθών ή η εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με το αντικείμενο της διακήρυξης ή της προκήρυξης, που προβλέπεται στην παράγραφο 1 σημείο Β' του άρθρου 3 του ν. 3548/2007 (Α' 68) μέχρι και την 31^η Δεκεμβρίου 2020 (πρβ. παρ. 12 του άρθρου 379 του ν. 4412/2016) (συνδυαστικά πρβ. και Εγκύκλιο 15/2007 ΥΠΕΧΩΔΕ-Αρ. Αποφ Δ17γ/01/85/ΦΝ439/30-5-2017).

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

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

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο/ους.

¹⁹ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Βλ. άρθρο 65 παρ.6 του ν.4412/2016

²⁰ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

²¹ Άρθρο 66 του ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης. Βλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

²² Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων. (Βλ. άρθρο 141 του ν.4782/2021 παρ. 1 περ.4).

²³ Η υποχρέωση δημοσίευσης περίληψης στον τοπικό / περιφερειακό τύπο, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του π.δ/τος 118/2007, συνεχίζει να υφίσταται **μέχρι και την 31/12/2025**, οπότε και καταργείται, βλ. άρθρο 377§1 περ. (59) και άρθρο 379 §12 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4 του άρ. 57 του ν.5079/2023 (Α' 215/22.12.2023).

²⁴ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές") κατά το άρ.16 του ν. 4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν. 3548/2007 συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2025, οπότε και καταργείται, βλ. άρθρο 377§1 περ. (35) και άρθρο 379 §12 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4 του άρ. 57 του ν.5079/2023 (Α' 215/22.12.2023).

²⁵ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

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 τους²⁶.

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.

²⁶ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης²⁷ είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2024-OJS149-00464427 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 24PROC015230823), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα 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 (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr)²⁸.

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης:

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για τον σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.²⁹

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά **έως τις 27/08/2024** και απαντώνται αντίστοιχα **έως τις 02/09/2024**, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω

²⁷ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές.

²⁸ Επιλέγεται, κατά κανόνα, η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

²⁹ Άρθρο 22 παρ. 1 έκτο εδάφιο του ν. 4412/2016 «Εναπόκειται στις αναθέτουσες αρχές που απαιτούν άλλα μέσα επικοινωνίας, πλην των ηλεκτρονικών, για τη διαδικασία υποβολής, να αναφέρουν στη χωριστή έκθεση που προβλέπεται στο άρθρο 341 τους σχετικούς λόγους. Εφόσον συντρέχει περίπτωση, οι αναθέτουσες αρχές αναφέρουν στη χωριστή έκθεση τους λόγους για τους οποίους κρίνεται απαραίτητη η χρήση άλλων μέσων επικοινωνίας πλην των ηλεκτρονικών κατ'εφαρμογή του πέμπτου εδαφίου της παρούσας παραγράφου».

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 άλλον τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή 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 περιπτώσεις³⁰:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή, με αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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 στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»³¹) και στο ΚΗΜΔΗΣ³².

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.³³

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα, σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής³⁴, 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,

³⁰ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

³¹ Βλ. οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

³² Βλ. έγγραφο της Αρχής με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

³³ Άρθρο 53 παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

³⁴ Βλ. άρθρο 80 παρ. 10 του ν. 4412/2016

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.³⁵

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 αρχή³⁶.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³⁷.

2.1.5 Εγγυήσεις³⁸

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)³⁹, 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 ποσού⁴⁰. 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 σύμβασης⁴¹.

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

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

³⁵ Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

³⁶ Παρ. 4 Α του ως άνω άρθρου 92

³⁷ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

³⁸ Άρθρο 72 του ν. 4412/2016

³⁹ Βλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018)

⁴⁰ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ/τος της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Βλ. στο με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

⁴¹ Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016

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 τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου 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 ΣΔΣ⁴², στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7⁴³ 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 συμβάσεων⁴⁴.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης⁴⁵.

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 αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.⁴⁶

3. Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς, προκειμένου να είναι σε θέση να συντάξουν την τεχνική τους προσφορά και να αξιολογήσουν την κατάσταση για τη σύνταξη της οικονομικής τους προσφοράς, θα πρέπει να έχουν πραγματοποιήσει επιτόπια επίσκεψη. Η επιτόπια επίσκεψη θα βεβαιώνεται με έγγραφο

⁴² Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

⁴³ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

⁴⁴ Επισημαίνεται, ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

⁴⁵ Βλ. σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

⁴⁶ Άρθρο 19 του ν. 4412/2016

της αρμόδιας Υπηρεσίας που θα χορηγείται άμεσα και θα συμπεριλαμβάνεται, επί ποινή αποκλεισμού, στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής. Επίσης, η επιτόπια επίσκεψη πρέπει να πραγματοποιηθεί το αργότερο πέντε (5) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, ύστερα από έγγραφο αίτημα του ενδιαφερομένου που υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται υποχρεωτικά μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών, ήτοι 02/09/2024. Με απαντητικό έγγραφο της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου θα ορίζεται η ημερομηνία και η ώρα της επίσκεψης του εκάστου ενδιαφερομένου. Σε περίπτωση ενώσεων εταιρειών ή κοινοπραξιών η επιτόπια επίσκεψη μπορεί να πραγματοποιηθεί από το ένα εκ των μέλη της ένωσης εταιρειών ή της κοινοπραξίας.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴⁷

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες) εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁴⁸, ποσού **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΟΚΤΑΚΟΣΙΩΝ ΞΕΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΩΝ (25.806,45€)**⁴⁹.

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, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητεί 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. 4412/2016.⁵⁰

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, κατά 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 απορριφθεί⁵¹, 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 προσκομίστηκαν 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.

⁴⁷ Παρ. 1, 2, 3 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

⁴⁸ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, του/των προσφερόμενου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 του ν. 4412/2016).

⁴⁹ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

⁵⁰ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016

⁵¹ Βλ. άρθρο 88, σε συνδυασμό με άρθρο 72 του ν. 4412/2016

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁵²

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁵³ 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 διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (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-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

⁵² Άρθρα 73 και 74 του ν. 4412/2016.

⁵³ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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 λοιπές 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 σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί με 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 τις 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 Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

2.2.3.4. Αποκλείεται⁵⁴ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁵⁵:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁵⁶, 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 λειτουργίας⁵⁷.

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ 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 θεραπευτεί 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 θεραπευτεί 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 επιχειρήσει 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 .

⁵⁴ Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 του ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κ.λπ.), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (βλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοιχώς τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁵⁵ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού βλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (βλ. και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

⁵⁶ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Βλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

⁵⁷ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

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.⁵⁸

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005⁵⁹, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού)⁶⁰. Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.⁶¹

2.2.3.5.α.⁶²

Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»⁶³

⁵⁸ Παράγραφος 10 του άρθρου 73 του ν.4412/2016. Επίσης, βλ. το υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β), σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁵⁹ Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α` 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

⁶⁰ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

⁶¹ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

⁶² Βλ. και σχετικά έγγραφα της Αρχής με α.π. 4815/16-09-2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8 και 3697/06-07-2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ))

⁶³ Βλ. άρθρο 5 παρ. ια' του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

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 στοιχεία⁶⁴, 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 αυτό, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευτεί 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 απόφαση⁶⁵.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη 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. 4412/201666, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

⁶⁴ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁶⁵ Παρ. 7 άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

⁶⁶ Βλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπό του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, εις 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 Επιλογής⁶⁷

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁶⁸

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα 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. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη τού εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε

⁶⁷ Επισημαίνεται ότι τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Βλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Αρχής "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁶⁸ Άρθρο 75 παρ. 2 του ν. 4412/2016

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.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται για κάθε ένα από τα μέλη της ένωσης⁶⁹.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁷⁰

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν/ παρέχουν⁷¹:

A) συνολικό κύκλο εργασιών των τελευταίων τριών (03) διαχειριστικών χρήσεων, που προηγούνται της οικονομικής χρήσης εντός της οποίας υποβάλλεται η προσφορά, αθροιστικά ίσο ή μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού της υπό ανάθεση υπηρεσίας (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και μη συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης).

B) Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ως εξής:

Κάθε συμμετέχων οικονομικός φορέας με τον φάκελο της προσφοράς του υποβάλλει και βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας, από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα, ή σε άλλο μέρος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), που έχουν υπογράψει ευρωπαϊκές συμφωνίες ή Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με τον Ν.2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των Κρατών αυτών, αυτό το δικαίωμα.

Η βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα ημεδαπής ή αλλοδαπής, πρέπει να είναι έκδοσης εντός του τελευταίου μήνα πριν την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς και να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- I) την πλήρη επωνυμία του διαγωνιζόμενου υπέρ του οποίου εκδίδεται,
- II) τον τίτλο και την συνολική δαπάνη του αντικειμένου της παρούσας Διακήρυξης,
- III) τον αριθμό πρωτοκόλλου της παρούσας Διακήρυξης &
- IV) δήλωση περί συνεργασίας με τον συμμετέχοντα Οικονομικό Φορέα και δυνατότητα πιστοληπτικής ικανότητας αυτού που αντιστοιχεί στο κατ' ελάχιστο όριο ποσού ίσο με 1.000.000,00€.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁷²

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να πληρούν, διαθέτουν τις παρακάτω αναφερόμενες απαιτήσεις:

α) να απασχολούν ή να συμμετέχουν στο εταιρικό πλαίσιο (π.χ. οι ομόρρυθμοι εταίροι, σε περίπτωση ομόρρυθμης (ΟΕ) ή ετερόρρυθμης (ΕΕ) εταιρείας κ.λ.π.) ή να είναι οι ίδιοι σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης ή να είναι μέλος της κοινοπραξίας ή ένωσης δύο (02) τουλάχιστον Πτυχιούχους Γεωπόνους ή

⁶⁹ Αναφέροντας λ.χ. ότι «η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης».

⁷⁰ Άρθρο 75 παρ. 3 του ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

⁷¹ Όπως υποσημείωση ανωτέρω

⁷² Άρθρο 75 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Δασολόγους ή άλλου ισότιμου τίτλου, με κατοχή του πτυχίου άνω των πέντε (05) ετών, οι οποίοι να κατέχουν άδεια άσκησης επαγγέλματος σε ισχύ και να είναι εγγεγραμμένοι και ενεργοί στο οικείο Επιμελητήριο για το ειδικό επάγγελμά τους.

β) οφείλουν να διαθέσουν στο πλαίσιο της παρούσας, κατ' ελάχιστον ανθρώπινο δυναμικό δώδεκα (12) ατόμων εργατοτεχνικό προσωπικό εκ των οποίων δύο (02) τεχνικούς με ειδικότητα σε υδραυλικές εργασίες ή εργατοτεχνίτες με εμπειρία στη συντήρηση και κατασκευή αρδευτικών συστημάτων και δύο (02) άτομα εξειδικευμένο εργατοτεχνικό εκπαιδευμένα για εργασία σε ύψος για την εργασία των κλαδεμάτων.

γ) να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς κατά την τελευταία τριετία (2021-2022-2023) δημόσιες ή ιδιωτικές συμβάσεις οι οποίες θα περιλαμβάνουν μία ή περισσότερες ομοειδείς εργασίες π.χ. συντήρηση πρασίνου, εγκατάσταση πρασίνου, κλαδέματα δένδρων, φυτοπροστασία με βιολογική μέθοδο κ.α. καθώς και μία ή περισσότερες ομοειδείς προμήθειες π.χ. αστικού εξοπλισμού, αρδευτικών ειδών κ.α., αθροιστικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης του 100% της καθαρής αξίας του προϋπολογισμού (χωρίς Φ.Π.Α. και μη συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης) της παρούσης Διακήρυξης, δαπάνη ικανή για να έχει μεν αποκτηθεί εμπειρία σε παρόμοιες συμβάσεις αλλά και να μην επηρεάζεται αρνητικά ο ανταγωνισμός. Επιπλέον, στις ανωτέρω συμβάσεις οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να έχουν εκτελέσει (είτε στην ίδια είτε σε διαφορετικές συμβάσεις), από μία τουλάχιστον φορά και τις παρακάτω υπηρεσίες και προμήθειες:

- φυτοπροστασία με βιολογική μέθοδο,
- κλαδέματα δένδρων,
- εκριζώσεις κορμών,
- συντήρηση χλοοτάπητα, αρδευτικών ειδών, αστικού εξοπλισμού και
- προμήθεια με την τοποθέτηση παρόμοιων ειδών αστικού εξοπλισμού, αρδευτικών ειδών, συστήματος τηλεέγχου – τηλεχειρισμού άρδευσης και φυτικού υλικού

δ) να μπορούν να εξασφαλίσουν σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης τον μηχανολογικό εξοπλισμό (κατάλληλα μηχανήματα, εργαλεία χειρός και λοιπό εξοπλισμό) που χρειάζεται για την ορθή και άμεση παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα Τεύχη Δημοπράτησης με αποκλειστική δαπάνη, μέριμνα και ευθύνη τους (χωρίς η Α.Α. να αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση ή ευθύνη).

Να έχουν στην διάθεση τους ΚΑΘ' ΟΛΗ τη διάρκεια της σύμβασης τουλάχιστον τα εξής:

- (α) ένα (01) όχημα για τη μεταφορά προσωπικού και εξοπλισμού
- (β) ένα (01) όχημα μεταφοράς των προϊόντων κοπής και λοιπών άχρηστων υλικών
- (γ) ένα (01) ανυψωτικό καλαθοφόρο όχημα με ανυψωτική ικανότητα τουλάχιστον 20μ.
- (δ) δύο (02) βενζινοκίνητα χορτοκοπτικά μηχανήματα πεζού χειριστή
- (ε) δύο (02) τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα
- (στ) δύο (02) βενζινοκίνητα ψαλίδια μπορντούρας
- (ζ) ένα (01) πρεμνοφάγο
- (η) ένα (01) ψεκαστικό μηχάνημα με δεξαμενή

ε) οφείλουν ως προς τη συλλογή – μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων να διαθέσουν αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) και ασφαλιστήριο συμβόλαιο σύμφωνα με το άρθρο 85 του Ν.4685/2020). Στο ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα πρέπει να αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά τρίτους και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση σε περίπτωση ζημιάς, ύψους κατ' ελάχιστο εκατό χιλιάδων (100.000,00) ευρώ ετησίως.

στ) οφείλουν ως προς την εγκατάσταση του συστήματος τηλεέγχου – τηλεχειρισμού να διαθέτουν πιστοποιητικό εκπαίδευσης από την κατασκευάστρια εταιρεία για την εν λόγω εγκατάσταση.

ζ) να διαθέτουν ισχύουσα άδεια εντομοκτονίας του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Λόγω της ιδιαιτερότητας της συντήρησης του πρασίνου και της εφαρμογής μέτρων φυτοπροστασίας εντός κατοικημένων περιοχών, η παραπάνω άδεια θεωρείται απαραίτητη.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁷³

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα παρακάτω πρότυπα και συγκεκριμένα:

- 1) Πρότυπο Διασφάλισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα πρότυπα σχετικά με εργασίες συντήρησης πρασίνου και επισκευής και συντήρησης αστικού εξοπλισμού.
- 2) Πρότυπο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα πρότυπα σχετικά με εργασίες συντήρησης πρασίνου και επισκευής και συντήρησης αστικού εξοπλισμού.
- 3) Πρότυπο Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στη Εργασία κατά ISO 45001:2018 ή ισοδύναμα πρότυπα σχετικά με εργασίες συντήρησης πρασίνου και επισκευής και συντήρησης αστικού εξοπλισμού.
- 4) Πρότυπο Διαχείρισης Ενέργειας κατά ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα πρότυπα σχετικά με εργασίες συντήρησης πρασίνου και επισκευής και συντήρησης αστικού εξοπλισμού.
- 5) Πρότυπο Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας κατά ISO 39001:2012 ή ισοδύναμα πρότυπα σχετικά με εργασίες συντήρησης πρασίνου και επισκευής και συντήρησης αστικού εξοπλισμού.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, οι οποίοι εδρεύουν και σε άλλα κράτη – μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008.⁷⁴ Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁷⁵

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁷⁶. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνον εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες⁷⁷. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του

⁷³ Άρθρο 82 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (βλ. άρθρο 82 του ν. 4412/2016)

⁷⁴ Βλ. Απόφαση ΣτΕ Ολ 2325/2023. «Συνεπώς, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίζουν, ως αποδεικτικά μέσα προς απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα απαιτούμενα πρότυπα-συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πιστοποιητικά εκδιδόμενα από φορείς διαπιστευμένους σύμφωνα με τον κανονισμό 765/2008.»

⁷⁵ Άρθρο 78 του ν. 4412/2016

⁷⁶ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβου/ων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεση σύμβασης

⁷⁷ Βλ. άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.[I].γ της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.⁷⁸

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁷⁹.

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁸⁰. 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, με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με 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, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί, από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2 Α⁸¹.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6)⁸².

⁷⁸ Για την έννοια του «τρίτου» οικονομικού φορέα σε περίπτωση σύμβασης ανεξάρτητων υπηρεσιών βλ. ενδεικτικά αποφάσεις ΣτΕ (ΕΑ) 107/2018, ΔΕΑ 140/2021 (Τμ. ΙΒ Αναστ.) σκ. 12, ΜΔΕΦΑΘ, Α' διακοπών 236/2019, ΜΔΕΦΑΘ, ΙΒ' 57/2019.

⁷⁹ Βλ. όγδοο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 του ν. 4412/2016.

⁸⁰ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (βλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

⁸¹ Βλ. Απόφαση ΣτΕ Ολ 2325/2023 «κάθε επιμελής οικονομικός φορέας, γνωρίζοντας εκ των προτέρων ότι δυνάμει του νόμου και της διακήρυξης η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από τους διαγωνιζόμενους, ανά πάση στιγμή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, την υποβολή δικαιολογητικών, οφείλει να μεριμνά για την έκδοσή τους όταν υποβάλλει την προσφορά του, ιδίως μάλιστα αν πρόκειται για δικαιολογητικά για τα οποία υπάρχει δυσχέρεια έκδοσής τους από τις αρμόδιες αρχές σε μεταγενέστερο χρόνο».

⁸² Βλ. άρθρο 78 παρ. 1 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 υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁸³.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.⁸⁴

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 της παραγράφου 2.2.4 της παρούσας, 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 III, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ⁸⁵ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7, συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1⁸⁶ και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.⁸⁷

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.⁸⁸

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό⁸⁹.

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.

⁸³ Βλ. άρθρο 131 παρ. 6 του ν. 4412/2016

⁸⁴ Άρθρο 104, σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105, του ν. 4412/2016

⁸⁵ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁸⁶ Από τις 2-5-2019 παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία <https://espd.eprocurement.gov.gr/> που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal> Βλ. και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού. Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁸⁷ ο.π βλ. Απόφαση ΣτΕ ΟΛ 2325/2023 «Το ΕΕΕΣ λειτουργεί στο στάδιο υποβολής της προσφοράς ως προκαταρκτική μόνο απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη. Ο διαγωνιζόμενος όμως που ανακηρύσσεται προσωρινός ανάδοχος έχει υποχρέωση να προσκομίσει, στο μεταγενέστερο αυτό στάδιο, αποδεικτικά στοιχεία για την συνδρομή των απαιτούμενων προϋποθέσεων, τα οποία ανάγονται αφενός στον χρόνο υποβολής της προσφοράς του και αφετέρου στον χρόνο ανακήρυξής του σε προσωρινό ανάδοχο.»

⁸⁸ Βλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016.

⁸⁹ Βλ. άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁹⁰ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁹¹ και ταυτόχρονα να επικαλεστεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Επισημαίνεται, ιδίως, 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 (παρ. 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 παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁹².

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁹³.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας δηλώνει ότι εμπύπτει σε μία από τις καταστάσεις των παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει⁹⁴:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α' με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης της περ. α' και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

⁹⁰ Βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁹¹ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα),

⁹² Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁹³ Παρ. 2^α άρθρου 73, σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79, του ν. 4412/2016

⁹⁴ Βλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

Ειδικά, στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με τη λήψη εκ μέρους των οικονομικών φορέων επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (περιγράφονται) στη συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα VI της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁹⁵

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά το άρθρο 2.2.4 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 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 μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς⁹⁶.

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 υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁹⁷.

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 οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται κατωτέρω.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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 -

⁹⁵ Βλ. άρθρο 80 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁹⁶ Ο.π βλ. Απόφαση ΣτΕ Ολ 2325/2023

⁹⁷ Βλ. άρθρο 79 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

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 έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁹⁸.

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 είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁹⁹

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.

Εφόσον η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ.

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

Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές.

Εφόσον η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον 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 υποχρεώσεών τους σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4¹⁰⁰ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο 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

⁹⁸ Βλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

⁹⁹ Βλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

¹⁰⁰ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού

εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας 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 taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Για τα σωματεία το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, ενώ 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 εις βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας¹⁰¹.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών¹⁰², που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία¹⁰³¹⁰⁴ (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου, υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

¹⁰¹ Δεύτερο εδάφιο παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

¹⁰² Βλ. άρθρο 8 του ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

¹⁰³ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91), με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1).

¹⁰⁴ Βλ. ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

- Όσον αφορά τις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά τις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές.

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου,

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω νόμου, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

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 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.¹⁰⁵

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ. Οικονομικοί φορείς που έχουν οικονομικό σκοπό και δεν έχουν την εμπορική ιδιότητα, και συνεπώς δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. (π.χ. μη κερδοσκοπικά σωματεία του άρθρου 78 ΑΚ, ΕΛΚΕ Πανεπιστημίων) αποδεικνύουν την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας με κάθε πρόσφορο μέσο (ενδεικτικά καταστατικό, κωδικό άσκησης δραστηριότητα από ΑΑΔΕ)

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

Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,¹⁰⁶ εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:¹⁰⁷

Α) Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών διαχειριστικών χρήσεων στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος ασκεί οικονομική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, η εν λόγω προϋπόθεση θα εξετάζεται για το αντίστοιχο διάστημα λειτουργίας.

¹⁰⁵ Βλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

¹⁰⁶ Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁰⁷ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κ.λπ.), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Β) Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ως εξής:

Κάθε συμμετέχων οικονομικός φορέας υποβάλλει και βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας, από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα, ή σε άλλο μέρος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), που έχουν υπογράψει ευρωπαϊκές συμφωνίες ή Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με τον Ν.2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των Κρατών αυτών, αυτό το δικαίωμα.

Η βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα ημεδαπής ή αλλοδαπής, πρέπει να είναι έκδοσης εντός του τελευταίου μήνα πριν την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς και να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- I) την πλήρη επωνυμία του διαγωνιζόμενου υπέρ του οποίου εκδίδεται,
- II) τον τίτλο και την συνολική δαπάνη του αντικειμένου της παρούσας Διακήρυξης,
- III) τον αριθμό πρωτοκόλλου της παρούσας Διακήρυξης &
- IV) δήλωση περί συνεργασίας με τον συμμετέχοντα Οικονομικό Φορέα και δυνατότητα πιστοληπτικής ικανότητας αυτού που αντιστοιχεί στο κατ' ελάχιστο όριο ποσού ίσο με 1.000.000,00€.

Τα δικαιολογητικά της παρ. Β.3 θα βρίσκονται επι ποινή αποκλεισμού εντός του φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Αντίγραφο πτυχίου τουλάχιστον δύο (2) ατόμων Γεωπόνων ή Δασολόγων ή άλλου ισότιμου τίτλου και άδεια άσκησης επαγγέλματος, εφόσον απαιτείται.

β) Κατάλογο του εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού με τα ονοματεπώνυμα των ατόμων και τη σχέση εργασίας του καθενός με τον οικονομικό φορέα.

β.1) Πίνακα προσωπικού από αρμόδια υπηρεσία ή άλλο που θα αποδεικνύει ότι ο συμμετέχων απασχολεί κατ' ελάχιστον ανθρώπινο δυναμικό δώδεκα (12) ατόμων εργατοτεχνικό προσωπικό εκ των οποίων δύο (02) τεχνικούς με ειδικότητα σε υδραυλικές εργασίες ή εργατοτεχνίτες με εμπειρία στη συντήρηση και κατασκευή αρδευτικών συστημάτων και δύο (02) άτομα εξειδικευμένο εργατοτεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένα για εργασία σε ύψος για την εργασία των κλαδεμάτων.

β.2) Αντίγραφο πτυχίου σπουδών των επιστημόνων ή τεχνικών με ειδικότητα σε υδραυλικές εργασίες ή οποιοδήποτε νόμιμο έγγραφο αποδεικνύει την εμπειρία των απασχολούμενων εργατοτεχνιτών με εμπειρία στη συντήρηση και κατασκευή αρδευτικών συστημάτων.

β.2) Αντίγραφο της πιστοποίησης των εκπαιδευμένων κλαδευτών για εργασία σε ύψος, από φορέα πιστοποίησης, για την εργασία των κλαδεμάτων.

γ) Πίνακας με τις δημόσιες ή ιδιωτικές ολοκληρωμένες συμβάσεις, κατά την τελευταία τριετία (2021-2022-2023), οι οποίες θα περιλαμβάνουν μία ή περισσότερες ομοειδείς εργασίες π.χ. συντήρηση πρασίνου, εγκατάσταση πρασίνου, κλαδέματα δένδρων, φυτοπροστασία με βιολογική μέθοδο κ.α. καθώς και μία ή περισσότερες ομοειδείς προμήθειες π.χ. αστικού εξοπλισμού, αρδευτικών ειδών κ.α., αθροιστικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης του 100% της καθαρής αξίας του προϋπολογισμού (χωρίς Φ.Π.Α. και μη συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης) της παρούσης Διακήρυξης, δαπάνη ικανή για να έχει μεν αποκτηθεί εμπειρία σε παρόμοιες συμβάσεις αλλά και να μην επηρεάζεται αρνητικά ο ανταγωνισμός. Επιπλέον, στις ανωτέρω συμβάσεις οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να έχουν εκτελέσει (είτε στην ίδια είτε σε διαφορετικές συμβάσεις), από μία τουλάχιστον φορά και τις παρακάτω υπηρεσίες και προμήθειες:

- φυτοπροστασία με βιολογική μέθοδο,
- κλαδέματα δένδρων,

- εκριζώσεις κορμών,
 - συντήρηση χλοοτάπητα, αρδευτικών ειδών, αστικού εξοπλισμού και
 - προμήθεια με την τοποθέτηση παρόμοιων ειδών αστικού εξοπλισμού, αρδευτικών ειδών, συστήματος τηλεέγχου – τηλεχειρισμού άρδευσης και φυτικού υλικού
- Σε περίπτωση που ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή η εμπειρία θα αποδεικνύεται με συμβάσεις και αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής που έχουν εκδοθεί από την αρμόδια αρχή,
- Σε περίπτωση που ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας η εμπειρία θα αποδεικνύεται με τα αντίστοιχα τιμολόγια.

δ) Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ότι μπορούν να εξασφαλίσουν σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης τον μηχανολογικό εξοπλισμό (κατάλληλα μηχανήματα, εργαλεία χειρός και λοιπό εξοπλισμό) που χρειάζεται για την ορθή και άμεση παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στα Τεύχη Δημοπράτησης με αποκλειστική δαπάνη, μέριμνα και ευθύνη τους (χωρίς ο δήμος Αγίων Αναργύρων - Καματερού να αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση ή ευθύνη). Εφόσον τα οχήματα και μηχανήματα είναι μισθωμένα, μαζί με τα παρακάτω δικαιολογητικά θα προσκομίζεται και το συμφωνητικό μίσθωσης, το οποίο θα αναφέρει ότι μισθώνεται για τη συγκεκριμένη εργασία.

Για τον ζητούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό της παρ. 2.2.6 παρ. δ της παρούσας θα πρέπει να συνοποβληθούν τα παρακάτω:

A. Οχήματα

1. Όχημα για τη μεταφορά προσωπικού και εξοπλισμού: α) Φωτοαντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας στην οποία να αναγράφεται: Ως κύριος του οχήματος ο Οικονομικός Φορέας που υποβάλει την προσφορά ή κατά τα προβλεπόμενα συνεργάτης του και β) ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ, αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας, ΚΤΕΟ και αντίγραφο άδειας οδήγησης του οδηγού.
2. Όχημα μεταφοράς των προϊόντων κοπής και λοιπών άχρηστων υλικών: α) Φωτοαντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας στην οποία να αναγράφεται: Ως κύριος του οχήματος ο Οικονομικός Φορέας που υποβάλει την προσφορά ή κατά τα προβλεπόμενα συνεργάτης του και β) ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ, αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας, ΚΤΕΟ και αντίγραφο άδειας οδήγησης του οδηγού.
3. Ανυψωτικό όχημα (καλαθοφόρο) με ανυψωτική ικανότητα τουλάχιστον 20μ.: α) Φωτοαντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας στην οποία να αναγράφεται: Ως κύριος του οχήματος ο Οικονομικός Φορέας που υποβάλει την προσφορά ή κατά τα προβλεπόμενα συνεργάτης του β) πιστοποιητικό καταλληλότητας από το οποίο θα προκύπτει το ύψος καθώς και ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ, βεβαίωση καταβολής τελών χρήσης μηχανήματος (Μ.Ε.) και αντίγραφο άδειας του χειριστή.

B. Μηχανήματα

Για την απόδειξη κατοχής των μηχανημάτων ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να προσκομίσει τιμολόγια αγοράς ή Μητρώο Παγίων υπογεγραμμένο από τον λογιστή της επιχείρησης.

ε.1) Αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), ως προς τη συλλογή – μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων.

ε.2) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σύμφωνα με το άρθρο 85 του Ν.4685/2020), στο οποίο θα πρέπει αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά τρίτους και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση σε περίπτωση ζημιάς, ύψους κατ' ελάχιστο εκατό χιλιάδων (100.000) ευρώ ετησίως.

στ) Πιστοποιητικό εκπαίδευσης για την εγκατάσταση του συστήματος τηλεέγχου – τηλεχειρισμού το οποίο θα πρέπει να έχει εκδοθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία.

ζ) Αποδεικτικό έγγραφο κατοχής της άδειας εντομοκτονίας του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σε ισχύ, η οποία απαιτείται για την εφαρμογή μέτρων φυτοπροστασίας εντός κατοικημένων περιοχών.

Τα δικαιολογητικά της παρ. Β.4 θα βρίσκονται επι ποινή αποκλεισμού εντός του φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά σύμφωνα με:

- 1) Πρότυπο Διασφάλισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα πρότυπα σχετικά με εργασίες συντήρησης πρασίνου και επισκευής και συντήρησης αστικού εξοπλισμού.
- 2) Πρότυπο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα πρότυπα σχετικά με εργασίες συντήρησης πρασίνου και επισκευής και συντήρησης αστικού εξοπλισμού.
- 3) Πρότυπο Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στη Εργασία κατά ISO 45001:2018 ή ισοδύναμα πρότυπα σχετικά με εργασίες συντήρησης πρασίνου και επισκευής και συντήρησης αστικού εξοπλισμού.
- 4) Πρότυπο Διαχείρισης Ενέργειας κατά ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα πρότυπα σχετικά με εργασίες συντήρησης πρασίνου και επισκευής και συντήρησης αστικού εξοπλισμού.
- 5) Πρότυπο Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας κατά ISO 39001:2012 ή ισοδύναμα πρότυπα σχετικά με εργασίες συντήρησης πρασίνου και επισκευής και συντήρησης αστικού εξοπλισμού.

Τα δικαιολογητικά της παρ. Β.5 θα βρίσκονται επι ποινή αποκλεισμού εντός του φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά 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 του¹⁰⁸, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται κατά την κείμενη νομοθεσία να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ¹⁰⁹, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης¹¹⁰, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

¹⁰⁸ Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

¹⁰⁹ Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),

β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),

γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),

δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),

ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,

στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),

ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),

η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),

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, κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους¹¹¹.

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 αρμόδιου 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 εταιρεία 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.

-
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
- ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
- ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
- γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
- δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

¹¹⁰ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

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

¹¹¹ Βλ. εγκύκλιο Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων με α.π. 39937 - 28-04-2023 «Εγκύκλιος Οδηγία – Διευκρινίσεις σχετικά με την απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ.». (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ).

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους¹¹² 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 πέραν 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. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

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,

¹¹² Βλ. άρθρο 83 του ν. 4412/2016.

- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών¹¹³. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης¹¹⁴

Κριτήριο ανάθεσης¹¹⁵ της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής¹¹⁶

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες ή/και προμήθειες για το σύνολο των τμημάτων.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές¹¹⁷

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαιτητήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής¹¹⁸. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά¹¹⁹.

Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράψει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης¹²⁰.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.¹²¹

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

¹¹³ Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹¹⁴ Άρθρο 86 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

¹¹⁵ Τα κριτήρια ανάθεσης πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Βλ. και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 της Αρχής (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

¹¹⁶ Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης, η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

¹¹⁷ Βλ. άρθρο 57 του ν. 4412/2016.

¹¹⁸ Βλ. άρθρο 96 παρ. 7 του ν.4412/2016

¹¹⁹ Βλ. ΔΕΦ Αθηνών ΙΓ Τμήμα (Ακυρ) 728/2023

¹²⁰ ο.π. υποσ. με αρ. 167 και εκεί παρατιθέμενη νομολογία (ΔΕΦΑθηνών 355/2022, ΣτΕ 1187/2020).

¹²¹ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην, κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016, εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες»

Για τη συμμετοχή στον 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.¹²²

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, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη 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 προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.¹²³

¹²² Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

¹²³ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

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 προσκομιστούν 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 27¹²⁴ 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)¹²⁵,

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.¹²⁶

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹²⁷ 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.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ορίζει επίσης ότι ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)¹²⁸

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 προσκομιστούν 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,

¹²⁴ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

¹²⁵ Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

¹²⁶ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Βλ. και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

¹²⁷ Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

¹²⁸ Άρθρο 13 παρ. 1.3.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999¹²⁹,

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 επισήμειωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο¹³⁰.

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 τον 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 κρατών μελών 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 το 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», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α, β, γ και δ στοιχεία:

¹²⁹ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα.

¹³⁰ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες»

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.

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

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

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8), καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση β' ή δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

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,

γ) την υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) του διαγωνιζόμενου, στην οποία θα δηλώνουν ότι έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης καθώς και των διατάξεων που αναφέρονται σε αυτή και ότι τα αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα,

δ) Το αρμοδίως υπογεγραμμένο αποδεικτικό της επίσκεψης των χώρων.

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος ΙV 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 υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{131 132}.

Ο διαγωνιζόμενος με ποινή αποκλεισμού θα υποβάλει τα παρακάτω:

1. **Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή των προσφερόμενων υπηρεσιών ή/και προμηθειών στην Ελληνική.**
2. **Επειδή οι τεχνικές προδιαγραφές δεν είναι δυνατόν να αποτυπωθούν στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει επιπρόσθετα σε μορφή αρχείου τύπου pdf ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία των απαιτήσεων και προδιαγραφών που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 2.2.9.2 παρ. Β.3, Β.4 & Β.5 της παρούσης.**
3. **Όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και πιστοποιητικά που ζητούνται επί ποινή αποκλεισμού στην μελέτη με αριθμό 21/2024.**

¹³¹ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την παρ. 9 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

¹³² Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια υπηρεσιών, σύμφωνα με Παράρτημα της διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹³³.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο όπως ορίζεται κατωτέρω:

Εφόσον οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, η Αναθέτουσα Αρχή δίνει σχετικές οδηγίες στους Οικονομικούς Φορείς να επισυνάψουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως οικονομική προσφορά), αναφέροντας στο σημείο αυτό το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς και τον τρόπο πρόσβασης σε αυτό. Επίσης αναφέρονται τα δεδομένα που πρέπει να υποβάλλουν οι προσφέροντες για την τεκμηρίωση αναλύσεων κόστους που τυχόν περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά, καθώς και της τυχόν μεθόδου για την κοστολόγηση του κύκλου ζωής, εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους.

Τιμές

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα¹³⁴.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς 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 σύμβασης¹³⁵.

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

Οι προσφερόμενες τιμές αναπροσαρμόζονται σύμφωνα με τα αναλυτικώς οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή¹³⁶ στην παρούσα διακήρυξη.

Στην οικονομική προσφορά πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας Διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹³⁷

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

¹³³ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

¹³⁴ Βλ. παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 37 του ν. 4782/2021. Εδώ πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπόωρες κ.α.

¹³⁵ Βλ. παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

¹³⁶ Βλ. παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

¹³⁷ Βλ. άρθρο 97 του ν. 4412/2016

οικονομικών φορέων, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός εάν 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 τον χρόνο ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τον χρόνο ισχύος των προσφορών τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους¹³⁸.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹³⁹

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαραίτους 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹⁴⁰ β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, 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 παρέσχε 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 υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής εκτός από τις αναφερόμενες περιπτώσεις που επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 6.5 του παρόντος,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παρέσχε, 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 τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

¹³⁸ Βλ. άρθρο 97 παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33 παρ. 3 του ν.4608/2019.

¹³⁹ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹⁴⁰ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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 που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη,

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 προσφορών¹⁴¹

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών, αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹⁴², **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 **16/09/2024** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **10:00 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 κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της¹⁴³, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί 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 ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹⁴⁴.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

¹⁴¹ Άρθρο 100 του ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁴² Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 40 του ν. 4782/21.

¹⁴³ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

¹⁴⁴ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ. και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του ως άνω άρθρου 42 του ν. 4781/2021

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των οικείων αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις από τους προσφέροντες για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα χρήζει, κατά την κρίση του, διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.¹⁴⁵

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την υποβολή της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης υποβολής, 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, με το 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 τους¹⁴⁶.

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, τα δικαιολογητικά συμμετοχής των οποίων 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 προσφορών¹⁴⁷.

γ) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά των οποίων 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.

¹⁴⁵ Βλ. άρθρα 100 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες»

¹⁴⁶ Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

¹⁴⁷ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση

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.¹⁴⁸

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων¹⁴⁹ («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, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.¹⁵⁰

Σε κάθε περίπτωση, όταν έχει υποβληθεί εξ αρχής μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.¹⁵¹

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹⁵² - 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 τον προσωρινό ανάδοχο 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 προσκομιστούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.¹⁵³

Αν δεν προσκομιστούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να

¹⁴⁸ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹⁴⁹ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹⁵⁰ Βλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

¹⁵¹ Άρθρο 100 παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹⁵² Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹⁵³ Βλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις, κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα 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 τους, 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, όπως προβλέπεται ανωτέρω. 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.¹⁵⁴

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 προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας 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) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹⁵⁵.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει 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.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση

¹⁵⁴ Βλ. ομοίως όπως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

¹⁵⁵ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016.

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», του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, 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, επιπλέον δε, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετασχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹⁵⁶. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹⁵⁷

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επ' αυτής, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», 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.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005»¹⁵⁸.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή, πέραν της κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής, μπορεί να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.¹⁵⁹

¹⁵⁶ Βλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁵⁷ Βλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹⁵⁸ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 του ν. 3310/2005.

¹⁵⁹ Άρθρο 105 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 45 του ν. 4782/2021.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημοσίου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.¹⁶⁰

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. του ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ/τος 39/2017, ασκώντας προδικαστική προσφυγή κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹⁶¹.

Σε περίπτωση προσβολής 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

(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 παράλειψης¹⁶².

Οι προθεσμίες άσκησης 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 επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹⁶³.

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 από τον προσφεύγοντα παράβολο υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του 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 ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος 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 ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση

¹⁶⁰ Άρθρο 105 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 45 του ν. 4782/2021.

¹⁶¹ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 του π.δ/τος 39/2017.

¹⁶² Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ/τος 39/2017.

¹⁶³ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες»

προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ/τος 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 του ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ/τος 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 επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της, προκειμένου να ασκήσει το προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ/τος 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 ΕΑΔΗΣΥ, 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 επόμενη 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 αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο, εφαρμοζομένων αναλογικά των διατάξεων του π.δ/τος 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου¹⁶⁴. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός τού οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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 προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.¹⁶⁵

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο Δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της

¹⁶⁴ Βλ. άρθρο 372 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οι οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η Α.Α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

¹⁶⁵ Βλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

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.¹⁶⁶

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος στην ΕΑΔΗΣΥ, 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 παθητικώς 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 απaráδεκτη. 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 άσκηση 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.¹⁶⁷ Για την άσκηση της αίτησης 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/τος 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/τος 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 δεύτερου 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) εάν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν

¹⁶⁶ Βλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

¹⁶⁷ Βλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) εάν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) εάν 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 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

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 αυτής, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και επιπλέον τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. 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.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Αν οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, αφότου λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του, καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης¹⁶⁸.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας¹⁶⁹. 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

¹⁶⁸ Βλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016

¹⁶⁹ Παρ. 4 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016. Βλ. και παρ. 2.2.8.2 της παρούσας.

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 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 της¹⁷⁰

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου της ¹⁷¹ 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 τους 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 τμήμα της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και με τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης)¹⁷². Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της πρόσκλησης. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁷³

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

β) κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης ο ανάδοχος 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.

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

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

¹⁷⁰ Βλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

¹⁷¹ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δεν πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Βλ. άρθρο 132 παρ. 1 α' του ν. 4412/2016).

¹⁷² Βλ. άρθρο 132 παρ. 1δ) περ. αα του ν. 4412/2016. Βλ. επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

¹⁷³ Βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹⁷⁴

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

Η πληρωμή της αξίας των υπηρεσιών ή/και των προμηθειών προβλέπεται κατά την κείμενη νομοθεσία με έναν από τους κατωτέρω τρόπους, εκτός εάν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, οπότε περιγράφεται εδώ ο σχετικός τρόπος πληρωμής. Στην πρώτη περίπτωση είτε επιλέγεται ένας από τους πιο κάτω τρόπους από την Α.Α. είτε παρέχεται η διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους. Η Α.Α. δύναται να προβλέψει το προβάδισμα ενός εκ των δύο τρόπων σε περίπτωση που δεν επιλέξει ο προσφέρων.

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών ή/και μετά την οριστική παραλαβή υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων μετά την εκάστοτε παραλαβή τμήματος της υπηρεσίας ή/και προμήθειας και εξόφληση 100% του τμήματος της υπηρεσίας ή/και της προμήθειας που παρελήφθη οριστικά.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής σε ποσοστό 50 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών ή/και των προμηθειών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του ποιοτικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών ή/και των προμηθειών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψης αυτής μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των έντοκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες¹⁷⁵ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής¹⁷⁶.

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016¹⁷⁷, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών ή/και για την παράδοση του υλικού, 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.¹⁷⁸

¹⁷⁴ Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹⁷⁵ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στον βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της

¹⁷⁶ Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

¹⁷⁷ Άρθρο 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹⁷⁸ Άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹⁷⁹. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

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 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 Τιμολογίου¹⁸⁰:

«ΑΔΑ Ανάληψης», ήτοι Ψ2ΓΜΩ62-ΧΟΝ.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁸¹ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

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 παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 217 περί διάρκειας της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και την παρούσα, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην 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 τάχθηκε 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.

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία

¹⁷⁹ Βλ. 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.»

¹⁸⁰ Βλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών 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»

¹⁸¹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 103 του ν. 4782/2021

λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι την επιστροφή της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του 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, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής¹⁸².

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁸³

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν εις βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – 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 επιβληθείσες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 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 αυτή απορριφθεί 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 τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁸⁴. Πριν την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο τηρείται υποχρεωτικά η ενδικοφανής διαδικασία 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.

¹⁸² Άρθρο 218 του ν.4412/2016

¹⁸³ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές), τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα λοιπά θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

¹⁸⁴ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από το Τμήμα Πρασίνου της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Περιβάλλοντος, η οποία θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, δηλαδή το Δημοτικό Συμβούλιο ή τη Δημοτική Επιτροπή, για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από τη σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο, σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

6.2 Διάρκεια σύμβασης¹⁸⁵

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε **τρία (3) έτη από την υπογραφή της σύμβασης χωρίς να ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης και πέντε (5) έτη εφόσον ασκηθεί.**

Για τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών ή υποβολής των παραδοτέων, εφόσον υπάρχουν, ορίζονται τμηματικές/ενδιάμεσες προθεσμίες.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου¹⁸⁶. Εάν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος¹⁸⁷. Εάν οι υπηρεσίες παρασχεθούν, από υπαιτιότητα του αναδόχου, μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης¹⁸⁸

6.3.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην παρούσα.

6.3.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε

¹⁸⁵ Άρθρο 217 του ν. 4412/2016.

¹⁸⁶ Η ως άνω περίπτωση φέρεται να αφορά παράταση χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, άλλως τυχόν παράταση -τροποποίηση υπόκειται στις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

¹⁸⁷ Βλ. άρθρο 203 (παρ.1γ, 2 και 4) του ν. 4412/2016.

¹⁸⁸ Άρθρο 219 του ν.4412/2016

εισηγείται την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

6.3.3 Εάν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσει πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, στο οποίο αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης, και γνωμοδοτεί ως προς το εάν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς εάν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

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

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

6.3.5 Εάν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

6.3.6 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 της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση¹⁸⁹

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

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

¹⁸⁹ Άρθρο 220 του ν. 4412/2016.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμό 386/30-07-2024 απόφαση Δ.Ε. (ΑΔΑ ΡΚΟΒΩ62-2ΙΩ)

Άγιοι Ανάργυροι, 01-08-2024

Ο Αντιδήμαρχος
Οικονομικής Υπηρεσίας

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΖΑΛΑΚΟΥΔΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα σύμβαση έχει ως αντικείμενο τη συντήρηση του υφιστάμενου πρασίνου της πόλης, η επέκταση ή και αντικατάσταση του πρασίνου σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους, ο έλεγχος της βλάστησης των μεγάλων και επικίνδυνων δέντρων, μία σειρά από ενέργειες που σαν σκοπό έχουν την ορθολογική και περιβαλλοντική διαχείριση των φυτικών υπολειμμάτων που συσσωρεύονται κατά τις διάφορες εργασίες καθώς και η επισκευή και συντήρηση αστικού εξοπλισμού και υλικών αναβάθμισης υποδομών με την προμήθειά του.

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρία (3) έτη από την υπογραφή της σύμβασης χωρίς να ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης και πέντε (5) έτη εφόσον ασκηθεί.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Στον Δήμο Αγίων Αναργύρων - Καματερού

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **1.290.322,58€**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Γενική - Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων - Προϋπολογισμός

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσόν των **1.600.000,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η υπηρεσία έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό των ετών 2024, 2025, 2026 και 2027 και συγκεκριμένα από τον Κ.Α. 35.6262.0012, με ποσά 10.000 € για το 2024, 590.000 € για το 2025, 500.000 € για το 2026 και 500.000€ για το 2027 και η χρηματοδότηση προέρχεται από ιδίους πόρους του Δήμου.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Συχνότητα/ έτος	Έτη	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ - ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ							
1	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΩΣ 4Μ	TEM	100	2	3	18,00 €	10.800,00 €
2	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4Μ	TEM	80	2	3	50,00 €	24.000,00 €
3	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ ΜΕ	TEM	204	1	3	18,00 €	11.016,00 €

	ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ						
4	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΦΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	150	1	3	32,00 €	14.400,00 €
5	ΆΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΆΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	ΣΤΡ.	5	48	3	4,90 €	3.528,00 €
6	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,41 ΕΩΣ 0,60 Μ	ΤΕΜ	1.300	4	3	0,25 €	3.900,00 €
7	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,61 Μ ΚΑΙ ΑΝΩ	ΤΕΜ	1.127	4	3	0,40 €	5.409,60 €
8	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΆΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΤΕΜ	500	48	3	0,16 €	11.520,00 €
9	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΆΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΣΤΡ.	2	48	3	29,50 €	8.496,00 €
10	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΕΣ	ΣΤΡ.	3	48	3	10,30 €	4.449,60 €
11	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)	ΣΤΡ.	5	48	3	1,10 €	792,00 €
12	ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ - ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΝΘΕΜΟΥ ΜΕ ΒΥΤΙΟ	ΣΤΡ.	2	48	3	29,50 €	8.496,00 €
13	ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ	ΤΕΜ	10.014	2	3	0,06 €	3.605,04 €
14	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	3	10,30 €	4.635,00 €
15	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	3	10,60 €	4.770,00 €
16	ΚΟΨΙΜΟ Ή/ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΖΩΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	3	16,00 €	7.200,00 €
17	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	3	35,00 €	6.300,00 €

18	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	3	29,00 €	5.220,00 €
19	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	30	1	3	192,00 €	17.280,00 €
20	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ & ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	28	1	3	210,00 €	17.640,00 €
21	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 12 ΕΩΣ 16 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	3	320,00 €	26.880,00 €
22	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 ΕΩΣ 20 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	3	350,00 €	29.400,00 €
23	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 1,70 Μ	ΤΕΜ	2300	1	3	1,50 €	10.350,00 €
24	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 1,70 Μ	ΤΕΜ	893	1	3	3,25 €	8.706,75 €
25	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΨΑΛΙΔΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ	ΤΕΜ	8.682	1	3	0,30 €	7.813,80 €
26	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ	ΣΤΡ.	50	2	3	150,00 €	45.000,00 €
27	ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΜΕ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ	ΣΤΡ.	50	2	3	32,50 €	9.750,00 €
28	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΣΤΡ.	50	2	3	45,00 €	13.500,00 €
29	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ	ΣΤΡ.	150	1	3	38,50 €	17.325,00 €

	ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
30	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	98	2	3	32,00 €	18.816,00 €
31	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	45	12	3	13,00 €	21.060,00 €
32	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	45	12	3	11,80 €	19.116,00 €
33	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	30	3	20,70 €	5.589,00 €
34	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ ΚΟΛΩΝΕΣ	ΤΕΜ	455	12	3	2,10 €	34.398,00 €
35	ΕΚΡΙΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,61 ΜΕΧΡΙ 0,90 Μ	ΤΕΜ	5	4	3	94,50 €	5.670,00 €
36	ΕΚΡΙΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,91 ΜΕΧΡΙ 1,20 Μ	ΤΕΜ	5	4	3	118,00 €	7.080,00 €
37	ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ, ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ	ΣΤΡ.	15	4	3	13,30 €	2.394,00 €
38	ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΠΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	ΣΤΡ.	3	35	3	35,00 €	11.025,00 €
39	ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΦΥΣΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΣΤΡ.	8	4	3	64,00 €	6.144,00 €
40	ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	1	3	17,70 €	159,30 €
41	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ, 9 VOLT DC ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	5	1	3	39,25 €	588,75 €
42	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 12" ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ	ΤΕΜ	10	1	3	49,00 €	1.470,00 €
43	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 6"	ΤΕΜ	25	1	3	14,30 €	1.072,50 €

44	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 10"	TEM	20	1	3	26,40 €	1.584,00 €
45	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ "ΤΖΑΜΠΟ"	TEM	10	1	3	66,00 €	1.980,00 €
46	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΦΛΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ16	M	752	1	3	1,08 €	2.436,48 €
47	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ20	M	1.000	1	3	0,75 €	2.250,00 €
48	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ25	M	1.000	1	3	1,15 €	3.450,00 €
49	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	750	1	3	1,60 €	3.600,00 €
50	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΡΕ 10 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	500	1	3	1,60 €	2.400,00 €
51	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΦΕ, Φ16/30ΕΚ/2,3 LT\H	M	1.000	1	3	1,70 €	5.100,00 €
52	ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ, ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	M	500	1	3	2,30 €	3.450,00 €
53	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΠΕΤΑΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	513	1	3	0,50 €	769,50 €
54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	513	1	3	0,85 €	1.308,15 €
55	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	512	1	3	0,60 €	921,60 €
56	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	410	1	3	0,85 €	1.045,50 €
57	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΑΝΤΖΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ 30CM ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ16 ΚΑΙ Φ20 Ρ.Ε	TEM	750	1	3	0,30 €	675,00 €
58	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ75 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	M	100	1	3	4,90 €	1.470,00 €
59	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ	TEM	20	1	3	24,20 €	1.452,00 €

	ΚΡΟΥΝΟΥ Φ1"						
60	ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 1", DC 9 VOLT, ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	TEM	20	1	3	95,90 €	5.754,00 €
61	ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΧΑΝΔΑΚΩΝ ΒΑΘΟΥΣ 40 CM ΣΕ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M	2.350	1	3	2,40 €	16.920,00 €
62	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ	M	500	1	3	0,90 €	1.350,00 €
63	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU – ΟΚΤΩ (8) ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ	TEM	1	1	1	4.305,51 €	4.305,51 €
64	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (RTU)	TEM	1	1	1	815,00 €	815,00 €
65	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΚΑΛΙΚΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 9V ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ	TEM	75	1	3	4,35 €	978,75 €
66	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ	TEM	10	1	3	165,00 €	4.950,00 €
67	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΥΟ (2) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3	242,00 €	5.808,00 €
68	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3	258,00 €	6.192,00 €
69	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	3	272,50 €	4.905,00 €
70	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ, ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗΣ	TEM	8	1	3	130,80 €	3.139,20 €
71	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	TEM	8	1	3	148,25 €	3.558,00 €

	ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ						
72	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΉΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3	192,00 €	4.608,00 €
73	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3	99,00 €	2.376,00 €
74	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΉΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	3	109,00 €	1.962,00 €
75	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΔΕΚΑΞΙ (16) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	3	196,20 €	2.943,00 €
76	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΉΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΤΡΙΑΝΤΑ (30) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	3	605,00 €	9.075,00 €
77	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΉΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	5	1	3	105,45 €	1.581,75 €
78	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΔΙΣΚΩΝ 1''-10ΑΤΜ-120ΜΕΣΗ	TEM	5	1	3	305,20 €	4.578,00 €
79	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	25	1	3	19,00 €	1.425,00 €
80	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	50	1	3	6,50 €	975,00 €
81	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	3	18,00 €	1.350,00 €
82	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	3	10,50 €	787,50 €
83	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1"	TEM	150	1	3	1,25 €	562,50 €
84	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΗ - ΘΗΛΥΚΗ	TEM	150	1	3	1,90 €	855,00 €
85	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΑΡΣΕΝΙΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3	2,50 €	562,50 €

86	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3	3,00 €	675,00 €
87	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3	3,75 €	843,75 €
88	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3	3,65 €	821,25 €
89	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3	3,60 €	810,00 €
90	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16ΧΦ16	TEM	350	1	3	0,65 €	682,50 €
91	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20ΧΦ20	TEM	350	1	3	0,65 €	682,50 €
92	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25ΧΦ25	TEM	250	1	3	1,10 €	825,00 €
93	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ32ΧΦ32	TEM	125	1	3	2,00 €	750,00 €
94	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25ΧΦ16	TEM	125	1	3	1,20 €	450,00 €
95	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16	TEM	250	1	3	0,95 €	712,50 €
96	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20	TEM	336	1	3	1,00 €	1.008,00 €
97	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25	TEM	225	1	3	1,40 €	945,00 €
98	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32ΧΦ32	TEM	75	1	3	3,10 €	697,50 €
99	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1/2"	TEM	1.200	1	3	0,15 €	540,00 €
100	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1"	TEM	750	1	3	0,35 €	787,50 €
101	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ 1/2"	TEM	600	1	3	0,45 €	810,00 €
102	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ32Χ1"	TEM	250	1	3	1,30 €	975,00 €
103	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ25Χ1"	TEM	250	1	3	0,90 €	675,00 €
104	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	TEM	125	1	3	1,85 €	693,75 €

	ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25						
105	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32	TEM	125	1	3	2,15 €	806,25 €
106	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	75	1	3	2,95 €	663,75 €
107	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32	TEM	75	1	3	3,50 €	787,50 €
108	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	500	1	3	1,05 €	1.575,00 €
109	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32Χ1"	TEM	500	1	3	1,15 €	1.725,00 €
110	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 13Χ1,5ΜΜ	M	75	1	3	3,80 €	855,00 €
111	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟΥ	TEM	75	1	3	2,30 €	517,50 €
112	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	30	1	3	9,35 €	841,50 €
113	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	30	1	3	9,35 €	841,50 €
114	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ Μ/Γ 1"	TEM	50	1	3	3,80 €	570,00 €
115	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ 2" ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	TEM	10	1	3	63,80 €	1.914,00 €
116	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟΥ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6 ΑΤΜ	TEM	10	1	3	27,50 €	825,00 €
117	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 6/Γ 2"	TEM	20	1	3	9,70 €	582,00 €
118	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ Μ/Γ 1"	TEM	75	1	3	3,20 €	720,00 €
119	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	4	1	3	168,95 €	2.027,40 €
120	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΑΝΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	100	1	3	3,00 €	900,00 €
121	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	200	1	3	1,30 €	780,00 €
122	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	1	1	1	385,00 €	385,00 €

123	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	ΤΕΜ	1	1	1	380,00 €	380,00 €
124	ΠΙΛΛΑΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ	ΤΕΜ	1	1	1	1.900,00 €	1.900,00 €
125	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ	ΤΕΜ	1	1	1	450,00 €	450,00 €
126	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΤΕΜ	1	1	1	400,00 €	400,00 €
127	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΤΕΜ	1	1	1	3.900,00 €	3.900,00 €
128	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1	1	1	2.960,00 €	2.960,00 €
129	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	ΤΕΜ	1	1	1	6.400,00 €	6.400,00 €
130	ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	1	1	1	20.700,00 €	20.700,00 €
131	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	ΤΕΜ	1	1	1	16.600,00 €	16.600,00 €
132	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ RTU & ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1	1	1	15.000,00 €	15.000,00 €
133	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	Μ	100	1	3	27,25 €	8.175,00 €
134	ΈΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ, ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΜΗΝΑΣ	1	12	3	1.400,00 €	50.400,00 €
135	ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ Ή ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ	3	1	3	120,00 €	1.080,00 €
136	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	Μ3	10	1	3	94,00 €	2.820,00 €
137	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	Μ3	300	1	3	30,00 €	27.000,00 €
138	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΜΕΧΡΙ 2,50 m	ΤΕΜ	219	1	3	2,95 €	1.938,15 €

139	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΣΠΟΡΑ	ΣΤΡ	1	1	3	2.400,00 €	7.200,00 €
140	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ ΡΑΣΡΑΛΙΜ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	3	9.900,00 €	29.700,00 €
141	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ ΖΟΡΟ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	3	9.900,00 €	29.700,00 €
142	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ FΕSTΟΥCΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	3	7.700,00 €	23.100,00 €
143	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	Μ2	3.000	1	3	3,00 €	27.000,00 €
144	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ	Μ3	750	1	3	1,20 €	2.700,00 €
145	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	Μ3	750	1	3	4,15 €	9.337,50 €
146	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ	ΤΟΝ/10Μ	750	1	3	4,70 €	10.575,00 €
147	ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	Μ3/ΚΜ	750	1	3	0,40 €	900,00 €
148	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	20	1	3	280,00 €	16.800,00 €
149	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	20	1	3	325,00 €	19.500,00 €
150	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	20	1	3	394,00 €	23.640,00 €

151	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ IV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	3	1.230,00 €	36.900,00 €
152	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ V ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	3	1	3	3.060,00 €	27.540,00 €
153	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	350	1	3	9,60 €	10.080,00 €
154	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	250	1	3	13,00 €	9.750,00 €
155	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	200	1	3	22,00 €	13.200,00 €
156	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ IV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	100	1	3	44,00 €	13.200,00 €
157	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	550	1	3	2,50 €	4.125,00 €
158	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	550	1	3	4,60 €	7.590,00 €
159	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	200	1	3	15,00 €	9.000,00 €
160	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	100	1	3	30,50 €	9.150,00 €
161	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	50	1	3	45,50 €	6.825,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:							1.142.290,58 €
ΦΠΑ 24%:							274.149,74 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:							1.416.440,32 €

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ							
162	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ	TEM	25	1	3	35,00 €	2.625,00 €
163	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ	TEM	25	1	3	35,00 €	2.625,00 €
164	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	25	1	3	70,00 €	5.250,00 €
165	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	20	1	3	70,00 €	4.200,00 €
166	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	M2	20	1	3	30,00 €	1.800,00 €
167	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΑΝΙΔΩΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	TEM	65	1	3	19,00 €	3.705,00 €
168	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	M2	30	1	3	50,00 €	4.500,00 €
169	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΠΕΡΓΚΟΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ	M2	15	1	3	115,00 €	5.175,00 €
170	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΩΝΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	3	315,00 €	9.450,00 €
171	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	3	90,00 €	5.400,00 €
172	ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΕ ΕΙΔΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	M2	40	1	3	50,00 €	6.000,00 €
173	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΙΣΤΩΝ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	3	235,00 €	7.050,00 €
174	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΗΣ ΒΡΥΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	TEM.	5	1	3	690,00 €	10.350,00 €
175	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ	TEM.	5	1	3	600,00 €	9.000,00 €

	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ						
176	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ.	5	1	3	450,00 €	6.750,00 €
177	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΤΕΜ.	5	1	3	980,00 €	14.700,00 €
178	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	ΤΕΜ.	5	1	3	920,00 €	13.800,00 €
179	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	Μ2	20	1	3	160,00 €	9.600,00 €
180	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	Μ2	5	1	3	520,00 €	7.800,00 €
181	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	18	1	3	83,00 €	4.482,00 €
182	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	47	1	3	45,00 €	6.345,00 €
183	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 13W ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	40	1	3	12,00 €	1.440,00 €
184	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	ΚG	55	1	3	5,00 €	825,00 €
185	ΚΡΑΣΠΕΔΑ	Μ	10	1	3	30,00 €	900,00 €
186	ΠΛΑΚΕΣ	Μ2	10	1	3	39,00 €	1.170,00 €
187	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ	Μ2	10	1	3	40,00 €	1.200,00 €
188	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΚΑΛΑΜΩΤΗ	Μ2	3	1	3	210,00 €	1.890,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:							148.032,00 €
ΦΠΑ 24%:							35.527,68 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:							183.559,68 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:							1.290.322,58 €
ΦΠΑ 24% ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:							309.677,42 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:							1.600.000,00 €

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΓΙΑ 24 ΜΗΝΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Συχνότητα /έτος	Έτη	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ - ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ							
1	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΩΣ 4Μ	ΤΕΜ	100	2	2	18,00 €	7.200,00 €
2	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4Μ	ΤΕΜ	80	2	2	50,00 €	16.000,00 €
3	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	204	1	2	18,00 €	7.344,00 €
4	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	150	1	2	32,00 €	9.600,00 €
5	ΆΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΆΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	ΣΤΡ.	5	48	2	4,90 €	2.352,00 €
6	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,41 ΕΩΣ 0,60 Μ	ΤΕΜ	1.306	4	2	0,25 €	2.612,00 €
7	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,61 Μ ΚΑΙ ΑΝΩ	ΤΕΜ	1.127	4	2	0,40 €	3.606,40 €
8	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΆΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΤΕΜ	500	48	2	0,16 €	7.680,00 €
9	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΆΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΣΤΡ.	2	48	2	29,50 €	5.664,00 €
10	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΕΣ	ΣΤΡ.	3	48	2	10,30 €	2.966,40 €
11	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)	ΣΤΡ.	5	48	2	1,10 €	528,00 €
12	ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ - ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΝΘΕΜΟΥ ΜΕ	ΣΤΡ.	2	48	2	29,50 €	5.664,00 €

	ΒΥΤΙΟ						
13	ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ	ΤΕΜ	10.013	2	2	0,06 €	2.403,12 €
14	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	2	10,30 €	3.090,00 €
15	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	2	10,60 €	3.180,00 €
16	ΚΟΨΙΜΟ Ή/ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΖΩΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	2	16,00 €	4.800,00 €
17	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	2	35,00 €	4.200,00 €
18	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	2	29,00 €	3.480,00 €
19	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	30	1	2	192,00 €	11.520,00 €
20	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ & ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	28	1	2	210,00 €	11.760,00 €
21	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 12 ΕΩΣ 16 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	2	320,00 €	17.920,00 €
22	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 ΕΩΣ 20 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	2	350,00 €	19.600,00 €
23	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΛΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 1,70 Μ	ΤΕΜ	2300	1	2	1,50 €	6.900,00 €
24	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΛΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 1,70 Μ	ΤΕΜ	893	1	2	3,25 €	5.804,50 €
25	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ	ΤΕΜ	3.222	1	2	0,30 €	1.933,20 €

	ΨΑΛΙΔΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ						
26	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ	ΣΤΡ.	50	2	2	150,00 €	30.000,00 €
27	ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΜΕ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ	ΣΤΡ.	50	2	2	32,50 €	6.500,00 €
28	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΣΤΡ.	50	2	2	45,00 €	9.000,00 €
29	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	150	1	2	38,50 €	11.550,00 €
30	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	69	2	2	32,00 €	8.832,00 €
31	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	29	12	2	13,00 €	9.048,00 €
32	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	45	12	2	11,80 €	12.744,00 €
33	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	30	2	20,70 €	3.726,00 €
34	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ ΚΟΛΩΝΕΣ	ΤΕΜ	200	12	2	2,10 €	10.080,00 €
35	ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,61 ΜΕΧΡΙ 0,90 Μ	ΤΕΜ	5	4	2	94,50 €	3.780,00 €
36	ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,91 ΜΕΧΡΙ 1,20 Μ	ΤΕΜ	5	4	2	118,00 €	4.720,00 €
37	ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ, ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ	ΣΤΡ.	15	4	2	13,30 €	1.596,00 €
38	ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΠΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	ΣΤΡ.	3	35	2	35,00 €	7.350,00 €

39	ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΦΥΣΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΣΤΡ.	8	4	2	64,00 €	4.096,00 €
40	ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	1	2	17,70 €	106,20 €
41	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ, 9 VOLT DC ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	5	1	2	39,25 €	392,50 €
42	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 12" ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ	ΤΕΜ	10	1	2	49,00 €	980,00 €
43	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 6"	ΤΕΜ	25	1	2	14,30 €	715,00 €
44	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 10"	ΤΕΜ	20	1	2	26,40 €	1.056,00 €
45	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ "ΤΖΑΜΠΟ"	ΤΕΜ	10	1	2	66,00 €	1.320,00 €
46	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΦΛΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ16	Μ	752	1	2	1,08 €	1.624,32 €
47	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ20	Μ	1.000	1	2	0,75 €	1.500,00 €

48	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ25	M	1.000	1	2	1,15 €	2.300,00 €
49	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	750	1	2	1,60 €	2.400,00 €
50	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΡΕ 10 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	500	1	2	1,60 €	1.600,00 €
51	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΦΕ, Φ16/30ΕΚ/2,3 LT\H	M	1.000	1	2	1,70 €	3.400,00 €
52	ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ, ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	M	500	1	2	2,30 €	2.300,00 €
53	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΠΕΤΑΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	513	1	2	0,50 €	513,00 €
54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	515	1	2	0,85 €	875,50 €
55	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	512	1	2	0,60 €	614,40 €
56	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	460	1	2	0,85 €	782,00 €
57	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΑΝΤΖΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ 30CM ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ16 ΚΑΙ Φ20 Ρ.Ε	TEM	750	1	2	0,30 €	450,00 €
58	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ	M	100	1	2	4,90 €	980,00 €

	PVC Φ75 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ						
59	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ Φ1"	TEM	20	1	2	24,20 €	968,00 €
60	ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 1", DC 9 VOLT, ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	TEM	20	1	2	95,90 €	3.836,00 €
61	ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΧΑΝΔΑΚΩΝ ΒΑΘΟΥΣ 40 CM ΣΕ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M	2.350	1	2	2,40 €	11.280,00 €
62	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ	M	500	1	2	0,90 €	900,00 €
63	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU – ΟΚΤΩ (8) ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ	TEM	1	1	1	4.305,51 €	4.305,51 €
64	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (RTU)	TEM	1	1	1	815,00 €	815,00 €
65	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΚΑΛΙΚΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 9V ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ	TEM	75	1	2	4,35 €	652,50 €
66	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ	TEM	10	1	2	165,00 €	3.300,00 €
67	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΥΟ (2) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2	242,00 €	3.872,00 €
68	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2	258,00 €	4.128,00 €
69	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	2	272,50 €	3.270,00 €
70	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ, ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗΣ	TEM	8	1	2	130,80 €	2.092,80 €

71	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2	148,25 €	2.372,00 €
72	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2	192,00 €	3.072,00 €
73	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2	99,00 €	1.584,00 €
74	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	2	109,00 €	1.308,00 €
75	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΔΕΚΑΞΕΙ (16) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	2	196,20 €	1.962,00 €
76	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΤΡΙΑΝΤΑ (30) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	2	605,00 €	6.050,00 €
77	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	5	1	2	105,45 €	1.054,50 €
78	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΔΙΣΚΩΝ 1"-10ΑΤΜ-120ΜΕSH	TEM	5	1	2	305,20 €	3.052,00 €
79	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	25	1	2	19,00 €	950,00 €
80	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	50	1	2	6,50 €	650,00 €
81	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	2	18,00 €	900,00 €
82	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	2	10,50 €	525,00 €
83	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1"	TEM	150	1	2	1,25 €	375,00 €
84	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΗ - ΘΗΛΥΚΗ	TEM	150	1	2	1,90 €	570,00 €
85	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ -	TEM	75	1	2	2,50 €	375,00 €

	ΑΡΣΕΝΙΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ						
86	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	2	3,00 €	450,00 €
87	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	2	3,75 €	562,50 €
88	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	2	3,65 €	547,50 €
89	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	2	3,60 €	540,00 €
90	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16ΧΦ16	TEM	350	1	2	0,65 €	455,00 €
91	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20ΧΦ20	TEM	350	1	2	0,65 €	455,00 €
92	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25ΧΦ25	TEM	250	1	2	1,10 €	550,00 €
93	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ32ΧΦ32	TEM	125	1	2	2,00 €	500,00 €
94	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25ΧΦ16	TEM	125	1	2	1,20 €	300,00 €
95	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16	TEM	250	1	2	0,95 €	475,00 €
96	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20	TEM	336	1	2	1,00 €	672,00 €
97	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25	TEM	225	1	2	1,40 €	630,00 €
98	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32ΧΦ32	TEM	75	1	2	3,10 €	465,00 €
99	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1/2"	TEM	1.200	1	2	0,15 €	360,00 €
100	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1"	TEM	750	1	2	0,35 €	525,00 €
101	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ 1/2"	TEM	600	1	2	0,45 €	540,00 €
102	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ32Χ1"	TEM	250	1	2	1,30 €	650,00 €
103	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ25Χ1"	TEM	250	1	2	0,90 €	450,00 €
104	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	125	1	2	1,85 €	462,50 €
105	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	TEM	125	1	2	2,15 €	537,50 €

	ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32						
106	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	75	1	2	2,95 €	442,50 €
107	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32	TEM	75	1	2	3,50 €	525,00 €
108	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	500	1	2	1,05 €	1.050,00 €
109	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32Χ1"	TEM	500	1	2	1,15 €	1.150,00 €
110	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 13Χ1,5ΜΜ	M	75	1	2	3,80 €	570,00 €
111	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟΥ	TEM	75	1	2	2,30 €	345,00 €
112	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	30	1	2	9,35 €	561,00 €
113	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	30	1	2	9,35 €	561,00 €
114	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ Μ/Γ 1"	TEM	50	1	2	3,80 €	380,00 €
115	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ 2" ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	TEM	10	1	2	63,80 €	1.276,00 €
116	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟΥ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6 ΑΤΜ	TEM	10	1	2	27,50 €	550,00 €
117	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 6/Γ 2"	TEM	20	1	2	9,70 €	388,00 €
118	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ Μ/Γ 1"	TEM	75	1	2	3,20 €	480,00 €
119	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	4	1	2	168,95 €	1.351,60 €
120	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΑΝΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	100	1	2	3,00 €	600,00 €
121	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	200	1	2	1,30 €	520,00 €
122	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	1	1	1	385,00 €	385,00 €
123	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	1	1	1	380,00 €	380,00 €
124	ΠΙΛΛΑΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ	TEM	1	1	1	1.900,00 €	1.900,00 €
125	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ	TEM	1	1	1	450,00 €	450,00 €

126	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΤΕΜ	1	1	1	400,00 €	400,00 €
127	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΤΕΜ	1	1	1	3.900,00 €	3.900,00 €
128	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1	1	1	2.960,00 €	2.960,00 €
129	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	ΤΕΜ	1	1	1	6.400,00 €	6.400,00 €
130	ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	1	1	1	20.700,00 €	20.700,00 €
131	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	ΤΕΜ	1	1	1	16.600,00 €	16.600,00 €
132	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ RTU & ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1	1	1	15.000,00 €	15.000,00 €
133	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	Μ	100	1	2	27,25 €	5.450,00 €
134	ΈΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ, ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΜΗΝΑΣ	1	12	2	1.400,00 €	33.600,00 €
135	ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ Ή ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ	3	1	2	120,00 €	720,00 €
136	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	Μ3	10	1	2	94,00 €	1.880,00 €
137	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	Μ3	300	1	2	30,00 €	18.000,00 €
138	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΜΕΧΡΙ 2,50 m	ΤΕΜ	219	1	2	2,95 €	1.292,10 €
139	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΣΠΟΡΑ	ΣΤΡ	1	1	2	2.400,00 €	4.800,00 €
140	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ RASPALUM ΜΕ ΤΗΝ	ΣΤΡ	1	1	2	9.900,00 €	19.800,00 €

	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ						
141	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ ΖΟΡΟ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	2	9.900,00 €	19.800,00 €
142	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ FESTΟΥΣΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	2	7.700,00 €	15.400,00 €
143	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	M2	3.000	1	2	3,00 €	18.000,00 €
144	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ	M3	750	1	2	1,20 €	1.800,00 €
145	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ.	M3	750	1	2	4,15 €	6.225,00 €
146	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ	ΤΟΝ/10Μ	750	1	2	4,70 €	7.050,00 €
147	ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	M3/KM	750	1	2	0,40 €	600,00 €
148	ΆΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	2	280,00 €	11.200,00 €
149	ΆΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	2	325,00 €	13.000,00 €
150	ΆΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	2	394,00 €	15.760,00 €
151	ΆΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ IV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	2	1.230,00 €	24.600,00 €

152	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ V ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	3	1	2	3.060,00 €	18.360,00 €
153	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	350	1	2	9,60 €	6.720,00 €
154	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	250	1	2	13,00 €	6.500,00 €
155	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	200	1	2	22,00 €	8.800,00 €
156	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ IV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	100	1	2	44,00 €	8.800,00 €
157	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	550	1	2	2,50 €	2.750,00 €
158	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	550	1	2	4,60 €	5.060,00 €
159	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	200	1	2	15,00 €	6.000,00 €
160	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	100	1	2	30,50 €	6.100,00 €
161	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	50	1	2	45,50 €	4.550,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:							761.527,05 €
ΦΠΑ 24%:							182.766,49 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:							944.293,54 €
B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ							
162	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ	ΤΕΜ	25	1	2	35,00 €	1.750,00 €
163	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΤΕΜ	25	1	2	35,00 €	1.750,00 €

	ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ						
164	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ	25	1	2	70,00 €	3.500,00 €
165	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ	20	1	2	70,00 €	2.800,00 €
166	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	Μ2	20	1	2	30,00 €	1.200,00 €
167	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΑΝΙΔΩΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	ΤΕΜ	65	1	2	19,00 €	2.470,00 €
168	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	Μ2	30	1	2	50,00 €	3.000,00 €
169	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΠΕΡΓΚΟΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ	Μ2	15	1	2	115,00 €	3.450,00 €
170	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΩΝΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	10	1	2	315,00 €	6.300,00 €
171	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	20	1	2	90,00 €	3.600,00 €
172	ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΕ ΕΙΔΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Μ2	40	1	2	50,00 €	4.000,00 €
173	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΙΣΤΩΝ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	10	1	2	235,00 €	4.700,00 €
174	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΗΣ ΒΡΥΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	ΤΕΜ.	5	1	2	690,00 €	6.900,00 €
175	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ.	5	1	2	600,00 €	6.000,00 €
176	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ.	5	1	2	450,00 €	4.500,00 €
177	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΤΕΜ.	5	1	2	980,00 €	9.800,00 €

178	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ II	ΤΕΜ.	5	1	2	920,00 €	9.200,00 €
179	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	M2	20	1	2	160,00 €	6.400,00 €
180	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	M2	5	1	2	520,00 €	5.200,00 €
181	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	18	1	2	83,00 €	2.988,00 €
182	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	47	1	2	45,00 €	4.230,00 €
183	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 13W ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	40	1	2	12,00 €	960,00 €
184	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	KG	55	1	2	5,00 €	550,00 €
185	ΚΡΑΣΠΕΔΑ	M	10	1	2	30,00 €	600,00 €
186	ΠΛΑΚΕΣ	M2	10	1	2	39,00 €	780,00 €
187	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ	M2	10	1	2	40,00 €	800,00 €
188	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΚΑΛΑΜΩΤΗ	M2	3	1	2	210,00 €	1.260,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:							98.688,00 €
ΦΠΑ 24%:							23.685,12 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:							122.373,12 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:							860.215,05 €
ΦΠΑ 24% ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:							206.451,61 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:							1.066.666,66 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης)	2.150.537,63 €
ΦΠΑ 24 % :	516.129,03 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης)	2.666.666,66 €

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παραπάνω ποσότητες των ειδών είναι ενδεικτικές. Θα μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας που θα χειριστεί τα παρεχόμενα είδη, κατόπιν σχετικής ειδοποίησης. Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν το ποσό της δαπάνης της σύμβασης.

ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της εργασίας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στις εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης πρασίνου στον Δήμο Αγ. Αναργύρων – Καματερού.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η Ανάθεση Παροχής Υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με τις παρακάτω νομοθετικές διατάξεις, όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί και ισχύουν σήμερα, καθώς και από όσες σχετικές Διατάξεις δεν αναφέρονται ρητά παρακάτω αλλά έχουν εφαρμογή και ισχύουν:

του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,

του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/08-06-2006) «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» &

του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτη» .

Ο Προϋπολογισμός της μελέτης της Γενικής Υπηρεσίας με τίτλο “Εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ. Αναργύρων - Καματερού” (Α.Μ. 21/2024) ανέρχεται στο ποσό των **1.600.000,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (1.290.322,58 € πλέον Φ.Π.Α. & 309.677,42 € Φ.Π.Α. 24% αντίστοιχα) και θα καλυφθεί από τον Κ.Α 35.6262.0012 τακτικών προϋπολογισμών του Δήμου για τα οικονομικά έτη 2024, 2025, 2026 και 2027 με ποσά 10.000 € για το 2024, 590.000 € για το 2025, 500.000 € για το 2026 και 500.000€ για το 2027

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρία (3) έτη, αρχόμενη από την υπογραφή της σύμβασης, χωρίς να ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης και πέντε (5) έτη εφόσον ασκηθεί.

CPV:

77310000-6 / Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου,
77313000-7 / Υπηρεσίες συντήρησης πάρκων,
77312100-1 / Υπηρεσίες εξόντωσης ζιζανίων,
77312000-0 / Υπηρεσίες εκκαθάρισης από αγριόχορτα,
77340000-5 / Κλάδεμα δένδρων και θάμνων,
90922000-6 / Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων,
77211500-7 / Υπηρεσίες φροντίδας δένδρων,
03451000-6 / Φυτά,
03452000-3 / Δένδρα,
03451300-9 / Θάμνοι,
14212400-4 / Χώμα,
09112200-9 / Τύρφη,
16160000-4 / Διάφορα είδη εξοπλισμού κηπουρικής,
43323000-3 / Εξοπλισμός άρδευσης,
31411000-0 / Αλκαλικές μπαταρίες,
44164310-3 / Σωλήνες και εξαρτήματα,
44164200-9 / Σωλήνες,
44164300-0 / Σωληνοειδή υλικά,
30196000-9 / Συστήματα προγραμματισμού,

30237140-2 / Μητρικές πλακέτες,
31211320-7 / Πλακέτες ασφαλειών,
31162000-9 / Μέρη ηλεκτρικών μετασχηματιστών επαγωγικών πηνίων και στατικών μετατροπέων,
39226300-5 / Πηνία ή μπομπίνες,
32425000-8 / Λειτουργικό σύστημα δικτύου,
32427000-2 / Σύστημα δικτύου,
19520000-7 / Πλαστικά προϊόντα,
42961000-0 / Σύστημα χειρισμού και ελέγχου,
48921000-0 / Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης,
24440000-0 / Διάφορα λιπάσματα
50000000-5 / Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης,
90690000-0 / Υπηρεσίες απομάκρυνσης επιτοιχίων παραστάσεων (γκράφιτι),
34928400-2 / Αστικός εξοπλισμός,
34991000-0 / Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων,
34928200-0 / Περιφράξεις,
34928471-0 / Εξοπλισμός πινακίδων σήμανσης,
31531000-7 / Λαμπτήρες,
44114200-4 / Προϊόντα σκυροδέματος,
44111600-7 / Κυβόλιθοι,
44114250-9 / Πλάκες από σκυρόδεμα,
44112200-0 / Επενδύσεις δαπέδων.

Άρθρο 3° : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος είναι

Η Διακήρυξη (ΑΔΑΜ.....), με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής, ήτοι:

Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Γενική - Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Προϋπολογισμός Προσφοράς

Η ΕΕΕΣ του Παραρτήματος

Τις συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, είτε με άλλο τρόπο, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

Άρθρο 4°: Σύναψη σύμβασης

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου εκδίδει την Απόφαση κατακύρωσης, που συντάσσεται, κοινοποιείται και εκτελείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν. 4412/2016 και στους Αναλυτικούς Όρους της Διακήρυξης, και στον καθοριζόμενο σε αυτή χρόνο ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσέλθει για την υπογραφή της Σύμβασης. Με την κοινοποίηση της ειδικής πρόσκλησης η Σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της Σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα. Εάν ο Ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το Συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον 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.

Άρθρο 5°: Παρακολούθηση Σύμβασης - Τρόπος εκτέλεσης εργασιών - Παραλαβή

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται από το Τμήμα Πρασίνου της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Περιβάλλοντος. Η ανωτέρω Υπηρεσία εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο Όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της Σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.

Η Διεύθυνση Υπηρεσιών Περιβάλλοντος, με Απόφασή της ορίζει Υπάλληλο της Υπηρεσίας ως Επόπτη, με καθήκοντα εισηγητή, για την παρακολούθηση της Σύμβασης. Τα καθήκοντα του Επόπτη ενδεικτικά είναι, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της Σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του Αναδόχου με τους όρους της Σύμβασης. Με εισήγηση του Επόπτη η Υπηρεσία που διοικεί τη Σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον Ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης.

Ο Ανάδοχος και επειδή έχει λάβει γνώση των ιδιαιτεροτήτων και των ιδιομορφιών της περιοχής (*Κατάσταση οδικού δικτύου, πλάτος δρόμων, εναέρια δίκτυα, κυκλοφοριακές συνθήκες κ.λπ.*) οφείλει να επιλέξει τα κατάλληλα μηχανήματα-οχήματα τα οποία θα δύνανται να εκτελέσουν τις περιγραφόμενες εργασίες.

Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να υποκατασταθεί κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών με τον εξοπλισμό του, για το σύνολο ή μέρος αυτού από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται απεριόριστα για τις ζημιές προς τρίτους τις οποίες θα προξενήσει κατά τις εργασίες του με την υπαιτιότητά του.

Για την παραλαβή των εργασιών συγκροτείται Τριμελής Επιτροπή Παραλαβής με Απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου Οργάνου, σύμφωνα με τις Διατάξεις του Άρθρου 221 §11 (δ) του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Για την παραλαβή ή την απόρριψη της παρασχεθείσας υπηρεσίας, συντάσσεται Πρωτόκολλο από την Επιτροπή το οποίο κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον Ανάδοχο.

Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016, δείγμα ενός (1) τεμαχίου και όπως ζητείται στην μελέτη για τα είδη που περιλαμβάνονται στα άρθρα του ενδεικτικού προϋπολογισμού και η κατάθεση των δειγμάτων θα επιτρέπεται έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Το αντίγραφο του δελτίου αποστολής των δειγμάτων καθώς και το αποδεικτικό της κατάθεσης αυτών, επί ποινή αποκλεισμού, θα υποβληθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του.

Άρθρο 6° : Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά για τον Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής Σύμβασης.

Στην τιμή της προσφοράς του παρόχου θα περιλαμβάνεται η μεταφορά των προς προμήθεια υλικών στην τελική τους θέση και η ορθή εγκατάστασή τους με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Άρθρο 7° : Συμβατική προθεσμία

Ο πάροχος είναι υποχρεωμένος να ολοκληρώσει τις υπηρεσίες σε τρία (3) έτη από την υπογραφή της Σύμβασης. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την Υπηρεσία δεν θα παραλαμβάνεται και ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως.

Η διάρκεια της σύμβασης για την ολοκλήρωση της Γενικής Υπηρεσίας ορίζεται σε τρία (3) έτη από την υπογραφή της σύμβασης ενώ η Αναθέτουσα Αρχή κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα να αυξήσει το αντικείμενο για επιπλέον δύο (2) έτη, αναθέτοντας το με τους ίδιους όρους που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρία (3) έτη, αρχόμενης από την υπογραφή της σύμβασης, χωρίς να ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης και πέντε (5) έτη εφόσον ασκηθεί.

Άρθρο 8° : Υποχρεώσεις του εντολέα

Ο Δήμος δια των αρμοδίων Υπηρεσιών αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίξει τον Ανάδοχο δια μέσω των δυνατοτήτων του.

Άρθρο 9° : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 10° : Αναπροσαρμογή τιμής

Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη και στον Ν.4412/2016, όπως ισχύει.

Άρθρο 11° : Τρόπος πληρωμής

Η αμοιβή καταβάλλεται με τμηματική καταβολή για ολοκληρωμένες εργασίες ή/και προμήθειες. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

Άρθρο 12° : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες Διατάξεις βαρύνετε με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 13° : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της Σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΗΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ:

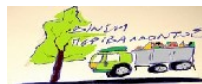
1.ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ) ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΑΡΧΕΙΟΥ PDF , ΨΗΦΙΑΚΑ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΑΡΤΑΤΑΙ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΑΝΑΠΟΣΠΑΣΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ.

2. ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ) ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΑΡΧΕΙΟΥ XML , ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΑΡΤΑΤΑΙ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΑΝΑΠΟΣΠΑΣΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΟΥΝ ΟΙ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ , ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΣΥΝΤΑΞΟΥΝ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ eΕΕΕΣ ΤΗΝ ΣΧΕΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΤΟΥΣ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές

Αναλυτικά οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών στην υπ' αριθμ. 55/2024 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ – ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΓΕΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ. Αναργύρων – Καματερού»

Αγ. Ανάργυροι: 18/04/2024

Αρ. πρωτ.: 7694

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 55/2024

Προς
Δ/ση Ο.Υ
Τμήμα Προμηθειών

Θέμα: Διαβίβαση μελέτης 55/2024

Σας διαβιβάζουμε σε έντυπη μορφή, υπογεγραμμένη και σε ψηφιακή μορφή την παρακάτω μελέτη για την υπηρεσία με τίτλο «Εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ. Αναργύρων – Καματερού» του Δήμου Αγίων Αναργύρων – Καματερού και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

ΚΑ	Τίτλος	Προϋπ/μός (συμπερ. Φ.Π.Α)	Καθαρή αξία (χωρίς Φ.Π.Α)	Αρ. μελέτης
35.6262.0012	«Εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ. Αναργύρων – Καματερού»	1.600.000,00 €	1.290.322,58 €	55/2024

CPV: 77310000-6/Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου,
77313000-7 / Υπηρεσίες συντήρησης πάρκων,
77312100-1 / Υπηρεσίες εξόντωσης ζιζανίων,
77312000-0 / Υπηρεσίες εκκαθάρισης από αγριόχορτα,
77340000-5 / Κλάδεμα δένδρων και θάμνων,
90922000-6 / Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων,
77211500-7 / Υπηρεσίες φροντίδας δένδρων,
03451000-6 / Φυτά,
03452000-3 / Δένδρα,
03451300-9 / Θάμνοι,
14212400-4 / Χώμα,

09112200-9 / Τύρφη,
16160000-4 / Διάφορα είδη εξοπλισμού κηπουρικής,
43323000-3 / Εξοπλισμός άρδευσης,
31411000-0 / Αλκαλικές μπαταρίες,
44164310-3 / Σωλήνες και εξαρτήματα,
44164200-9 / Σωλήνες,
44164300-0 / Σωληνοειδή υλικά,
30196000-9 / Συστήματα προγραμματισμού,
30237140-2 / Μητρικές πλακέτες,
31211320-7 / Πλακέτες ασφαλειών,
31162000-9 / Μέρη ηλεκτρικών μετασχηματιστών επαγωγικών πηνίων και στατικών μετατροπέων,
39226300-5 / Πηνία ή μπομπίνες,
32425000-8 / Λειτουργικό σύστημα δικτύου,
32427000-2 / Σύστημα δικτύου,
19520000-7 / Πλαστικά προϊόντα,
42961000-0 / Σύστημα χειρισμού και ελέγχου,
48921000-0 / Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης,
24440000-0 / Διάφορα λιπάσματα
50000000-5 / Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης,
90690000-0 / Υπηρεσίες απομάκρυνσης επιτοιχίων παραστάσεων (γκράφιτι),
34928400-2 / Αστικός εξοπλισμός,
34991000-0 / Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων,
34928200-0 / Περιφράξεις,
34928471-0 / Εξοπλισμός πινακίδων σήμανσης,
31531000-7 / Λαμπτήρες,
44114200-4 / Προϊόντα σκυροδέματος,
44111600-7 / Κυβόλιθοι,
44114250-9 / Πλάκες από σκυρόδεμα,
44112200-0 / Επενδύσεις δαπέδων

*Ο Διευθυντής
της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος*

*Ιωάννης Επ. Πολυζωγόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός MSc*

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ –
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Εργασίες συντήρησης
και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ.
Αναργύρων – Καματερού»



ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 55/2024

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Α1-Σκοπός

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά τις υπηρεσίες «**Εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ. Αναργύρων – Καματερού**» (Α.Μ. 55/2024), εκτιμώμενης αξίας 1.290.322,58 €, πλέον Φ.Π.Α. 24% του ποσού των 309.677,42 €, ήτοι συνολικού προϋπολογισμού ποσού 1.600.000,00 €.

Α2-Περίληψη αντικειμένου

Με την υπηρεσία «**Εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ. Αναργύρων – Καματερού**» (Α.Μ. 55/2024), προβλέπεται η τριετής συντήρηση του υφιστάμενου πρασίνου της πόλης, η επέκταση ή και αντικατάσταση του πρασίνου σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους, ο έλεγχος της βλάστησης των μεγάλων και επικίνδυνων δέντρων, μία σειρά από ενέργειες που σαν σκοπό έχουν την ορθολογική και περιβαλλοντική διαχείριση των φυτικών υπολειμμάτων που συσσωρεύονται κατά τις διάφορες εργασίες καθώς και η επισκευή και συντήρηση αστικού εξοπλισμού και υλικών αναβάθμισης υποδομών με την προμήθειά του.

Με την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας ο Δήμος αποσκοπεί στη βελτίωση του επιπέδου συντήρησης των πλατειών κλπ. κοινόχρηστων χώρων, στην αύξηση και αναβάθμιση του αστικού πρασίνου, στην εξοικονόμηση του ύδατος άρδευσης, στον έλεγχο των δικτύων άρδευσης και των αντλιοστασίων, στη μείωση της επικινδυνότητας των δένδρων στα πάρκα και τις δενδροστοιχίες, με απώτερο στόχο την προστασία των κατοίκων και τη μέγιστη συμβολή στη βελτίωση της ποιότητας των κατοίκων και των επισκεπτών της πόλης. Επιπλέον, θα συντηρηθεί και θα αναβαθμιστεί ο αστικός εξοπλισμός και θα προστεθούν υλικά αναβάθμισης στους χώρους, που θα αποδώσουν έναν ευρύτερο αναπτυξιακό χαρακτήρα στα σημεία παρέμβασης και θα βελτιώσουν την εικόνα των χώρων.

Σαν εργασίες συντήρησης νοούνται όλες οι εργασίες, οι οποίες θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης, με κύριο στόχο την καλή κατάσταση, εικόνα και υγεία των φυτών αλλά και παράλληλα τη διατήρηση της αισθητικής και της ασφαλούς εικόνας των χώρων πρασίνου του Δήμου, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται πλήρως στο σκοπό για τον οποίο κατασκευάστηκαν.

Οι περιοχές που θα γίνουν οι εργασίες παρατίθενται παρακάτω, είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με τις τρέχουσες ανάγκες της Υπηρεσίας.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ:

1. Πλατείες: Κεντρική Αγ.Αναργύρων, Ηρώου, “Σαλίγκαρος”, Πλαπούτα, Ακροπόλεως, Κοκκινόπουλου, Καζαντζάκη-Μυκονιάτικα, ΚΑΠΗ-Μυκονιάτικα, Αγ.Φραγκίσκου, Άρη Βελουχιώτη, Καλύμνου, Πιερίας, Τροίας, Ανάκασας, Ευβοίας, Πύργου Βασιλίσσης, Αγίων Ακινδύνων, Τέρμα Λεωφορείων Ανάκασας, Εσταυρωμένου κ.λ.π.
2. Χώροι Πρασίνου: ΚΑΠΗ, οδός Λ.Κατσώνη, Παιδικές Χαρές, χώροι ΟΣΕ, Ποδηλατόδρομος Φλέβας & Κων/πόλεως, Πευκώνας, Γεωργίου Παπανδρέου, νησίδες Τρεις Γέφυρες – Είσοδος

Πόλης, πρανή & νησίδες οδού Κων/πόλεως, λοιπές νησίδες και κοινόχρηστοι χώροι κ.λ.π.

3. Δημοτικά και Σχολικά κτίρια: Δημοτικό Κατάστημα, Πολιτιστικό Κέντρο “Σπ.Αποστόλου”, Βρεφονηπιακοί Σταθμοί, Νηπιαγωγεία, Δημοτικά, Γυμνάσια, Λύκεια.

4. Παιδικές χαρές

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ:

1. Πλατείες: Δημοκρατίας, Χιροσίμα, Γρ.Λαμπράκη, Ιωλκού, Καζαντζάκη, Αγ.Γεωργίου, Αγ.Σπυρίδωνα, Αγ.Νικολάου κ.λ.π.

2. Πάρκο Αττάλου, λοιπές νησίδες και κοινόχρηστοι χώροι κ.λ.π.,

3. Δημοτικά και Σχολικά κτίρια: Δημοτικό Κατάστημα, Κέντρο Κοινωνικών-Προνιακών Υποδομών, Κτίριο ΕΟΠΠΥ, Βρεφονηπιακοί Σταθμοί, Νηπιαγωγεία, Δημοτικά, Γυμνάσια, Λύκεια κ.λ.π.

4. Παιδικές χαρές

Στην περιοχή εφαρμογής της Εργασίας / Γενικής Υπηρεσίας και σε όσες περιοχές κριθεί από την Υπηρεσία αναγκαίο μετά την έναρξη της εφαρμογής της, θα γίνουν συνοπτικά οι παρακάτω εργασίες:

Ι. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ – ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ:

- μηχανική καταπολέμηση πιτυοκάμπης πεύκων ύψους έως 4m,
- μηχανική καταπολέμηση πιτυοκάμπης πεύκων ύψους πάνω από 4m,
- φυτοπροστασία πεύκων ύψους μέχρι 4 m με βιολογικά σκευάσματα,
- φυτοπροστασία πεύκων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα,
- άρδευση χλοοτάπητα με υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλλάκτες, αυτοματοποιημένο,
- σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60m,
- σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 και άνω,
- μεταφορά νερού για την άρδευση φυτών με βυτιοφόρα,
- μεταφορά νερού για την άρδευση χλοοτάπητα με βυτιοφόρα,
- άρδευση χλοοτάπητα από παροχές,
- άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα),
- άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης – μεσημβριανθέμου με βυτίο,
- λίπανση φυτών με τα χέρια,
- διαμόρφωση ή σκελετοκλάδεμα κόμης ή κόψιμο ή/και απορρίζωση δένδρων με όριο ύψους έως 4m,
- σκελετοκλάδεμα κόμης ή κόψιμο ή σχηματισμός κόμης δένδρων με όριο ύψους από 4 έως 8 m,
- σκελετοκλάδεμα κόμης ή κόψιμο δένδρων με όριο ύψους από 8 έως 12 m, σε πλατείες & πάρκα και σε νησίδες & ερείσματα,
- σκελετοκλάδεμα κόμης ή κόψιμο δένδρων με όριο ύψους από 12 έως 16 m, σε πλατείες & πάρκα,
- σκελετοκλάδεμα κόμης ή κόψιμο δένδρων με όριο ύψους από 16 έως 20 m, σε πλατείες & πάρκα,
- σκελετοκλάδεμα – σχηματισμός κομης θάμνων μεγάλης ανάπτυξης & παλαιότητας, με όριο ύψους έως 1,70 m,
- σκελετοκλάδεμα – σχηματισμός κομης θάμνων μεγάλης ανάπτυξης & παλαιότητας, με όριο ύψους άνω των 1,70 m,
- σχηματισμός κομης θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας,
- χειρωνακτική αφαίρεση ζιζανίων και καθαρισμός,
- καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα,

- αφαίρεση ζιζανίων & καθαρισμός με χορτοκοπτική μηχανή σε αφύτευτες επιφάνειες,
- αφαίρεση ζιζανίων & καθαρισμός με χορτοκοπτική μηχανή σε επιφάνειες χώρων πράσινου,
- χειρωνακτική αφαίρεση ζιζανίων και καθαρισμός χλοοτάπητα,
- καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου φυτών σε επιφάνειες χώρων πρασίνου,
- καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου σε αφύτευτες επιφάνειες χώρων πρασίνου,
- καθαρισμός χλοοτάπητα,
- αφαίρεση και απομάκρυνση διαφημιστικών υλικών απο κολώνες,
- εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m,
- εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m,
- λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική,
- κοπή και καλλωπισμός χλοοτάπητα με χλοοκοπτική μηχανή,
- πρόληψη και προστασία χλοοτάπητα με φυσικά σκευάσματα,
- αερισμός χλοοτάπητα,
- αντικατάσταση αρδευτικών υλικών για την αποκατάσταση του αρδευτικού συστήματος σε πλήρη λειτουργία με την προμήθειά τους,
- τοποθέτηση υλικών τηλεελέγχου- τηλεχειρισμού άρδευσης πιλοτικά σε χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία, με την προμήθειά τους, ρύθμιση προγράμματος τηλεελέγχου, σύνδεση RTU & κεντρικού συστήματος,
- εργασία τοποθέτησης υπόγειου σταλλακτοφόρου &
- έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων, γεωτρήσεων και δεξαμενών.
- γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για τη φύτευση φυτών ή εγκατάστασης χλοοτάπητα,
- ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους με την προμήθειά τους,
- ενσωμάτωση κηπευτικού χώματος με την προμήθειά του,
- υποστύλωση δένδρων, με την αξία του πασσάλου, για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m,
- εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά,
- εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα διαφόρων ειδών, με την προμήθειά του &
- τοποθέτηση υφάσματος εδαφοκάλυψης με την προμήθειά του.
- φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα και χωρίς χρήση μηχανικών μέσων,
- χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδεμάτων &
- καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο.
- άνοιγμα λάκκων και φύτευση δένδρων, θάμνων & φυτών πρανών, διάφορων κατηγοριών, με την προμήθειά τους &
- φύτευση φυτών εσωτερικών χώρων, διάφορων κατηγοριών, με την προμήθειά τους.

ΠΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

- επισκευή και συντήρηση ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων παγκακιών,
- επισκευή και συντήρηση ξύλινων και μεταλλικών κάδων απορριμμάτων,
- επισκευή και συντήρηση μεταλλικών περιφράξεων,
- επισκευή και τοποθέτηση σανίδων υπαρχουσών ξύλινων περιφράξεων,
- εργασία τριψίματος και βερνικοχρωματισμού ξύλινων περιφράξεων,
- εργασία τριψίματος και βαψίματος υπαρχουσών περγκολών σε διάφορα σημεία,
- εργασία αντικατάστασης κολώνων και δοκαριών σε υπάρχουσες πέργκολες με την προμήθειά τους,
- εργασία καθαρισμού και προστασίας επιφανειών σε είδη αστικού εξοπλισμού,
- επισκευή και συντήρηση φωτιστικών σωμάτων και σιδηροιστών τους,
- εργασία αντικατάστασης κατεστραμμένων και βανδαλισμένων βрусών, καθιστικών σωμάτων, επιστύλιων κάδων απορριμμάτων
- προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων διαφόρων τύπων,

- εργασία αντικατάστασης μεταλλικής περίφραξης και μεταλλικής πόρτας
- εργασία αντικατάστασης μεταλλικών και πλαστικών κολωνακίων
- εργασία αντικατάστασης λαμπτήρα LED,
- προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών δένδρων,
- προμήθεια και τοποθέτηση κρασπέδων και πλακών πεζοδρομίου και κυβόλιθων&
- προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινης πέργολας με καλαμωτή.

Η διάρκεια της σύμβασης για την ολοκλήρωση της Γενικής Υπηρεσίας ορίζεται σε τρία (3) έτη από την υπογραφή της σύμβασης ενώ η Αναθέτουσα Αρχή κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα να αυξήσει το αντικείμενο για επιπλέον δύο (2) έτη, αναθέτοντας το με τους ίδιους όρους που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη. Το δικαίωμα προαίρεσης, εφόσον ασκηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, δεν μπορεί να υπερβεί το ποσό των 1.066.666,66 €, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Η άσκηση του δικαιώματος προαίρεσης, εφόσον αποφασιστεί, θα γίνει πριν τη λήξη της σύμβασης, με έγγραφη δήλωση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον ανάδοχο. Εφόσον ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης για τα οικονομικά έτη 2027 και 2028 (δικαίωμα προαίρεσης 1.066.666,66 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%), ο συνολικός προϋπολογισμός με το δικαίωμα προαίρεσης ανέρχεται στο ποσό των 2.666.666,66 €, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρία (3) έτη, αρχόμενης από την υπογραφή της σύμβασης, χωρίς να ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης και πέντε (5) έτη εφόσον ασκηθεί.

A3-Σκοπιμότητα

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 75 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», οι δημοτικές και οι κοινοτικές αρχές διευθύνουν και ρυθμίζουν όλες τις τοπικές υποθέσεις, σύμφωνα με τις αρχές της επικουρικότητας και της εγγύτητας, με στόχο την προστασία, την ανάπτυξη και τη συνεχή βελτίωση των συμφερόντων και της ποιότητας ζωής της τοπικής κοινωνίας.

Στα πλαίσια αυτά οι Δήμοι ασκούν αρμοδιότητες στους τομείς α) Ανάπτυξης, β) Περιβάλλοντος, γ) Ποιότητας Ζωής, δ) Απασχόλησης, ε) Κοινωνικής Προστασίας, στ) Παιδείας και ζ) Πολιτικής Προστασίας. Παράλληλα ασκούν αρμοδιότητες, σε τοπικό επίπεδο, κρατικού χαρακτήρα αρμοδιότητες οι οποίες τους έχουν ανατεθεί, για την καλύτερη εξυπηρέτηση των πολιτών, σύμφωνα με την σχετική νομοθεσία.

Στόχος της υλοποίησης των ανωτέρω παρεχόμενων υπηρεσιών είναι η, στα πλαίσια των ανωτέρω αρμοδιοτήτων, έγκαιρη και τεχνικώς άρτια επέμβαση του Δήμου Αγίων Αναργύρων-Καματερού για την συντήρηση, αποκατάσταση και βελτίωση των κοινόχρηστων χώρων της πόλης.

Άμεση προτεραιότητα του Δήμου, για την σύνταξη της παρούσας μελέτης, είναι και η κάλυψη των εκτεταμένων αναγκών για την συντήρηση των διαφόρων ειδών του αστικού εξοπλισμού, ο οποίος είναι συνυφασμένος με το σύνολο των ευρύτερων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου, καθώς οι κοινόχρηστοι χώροι, οι πλατείες, τα πάρκα και κάθε χώρος παρέμβασης αποτελούν σημεία επισκεψιμότητας, ανάπαυσης και αναψυχής για τους πολίτες. Αναλυτικότερα, το αντικείμενο της παρούσας μελέτης συμπεριλαμβάνει και εργασίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού & υλικών αναβάθμισης με την προμήθειά τους, που υφίστανται κυρίως στις πλατείες και τα πάρκα αλλά και σε λοιπούς κοινόχρηστους χώρους του Δήμου, τα οποία παρουσιάζουν κατάσταση έντονης φθοράς κυρίως λόγω βανδαλισμών, πολυκαιρισμού και κακοχρησίας. Οι ανωτέρω εργασίες αφορούν μια σημαντική αναβάθμιση των κοινόχρηστων χώρων και η σπουδαιότητα αυτής της αναβάθμισης έγκειται στο γεγονός ότι αφορά χώρους, στους οποίους έρχονται σε καθημερινή επαφή πολίτες κάθε ηλικίας.

Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτο καθώς επίσης και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Επίσης οφείλει να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των

κάθε φύσεως κοινωφελών έργων που βρίσκονται κοντά στους χώρους παρέμβασης του, για να προληφθούν οι ζημιές ή η διακοπή της λειτουργίας τους. Σε καμιά περίπτωση δεν είναι δυνατόν να επιβαρυνθεί ο Δήμος με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του Παρόχου καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του Παρόχου και των μεταφορικών του σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, του Δήμου και σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα.

Η ανάθεση των εργασιών αυτών σε εξωτερικό συνεργάτη είναι απαραίτητη γιατί ο Δήμος δεν διαθέτει επαρκές προσωπικό, τα απαραίτητα μηχανήματα και την τεχνογνωσία για τις παραπάνω εργασίες.

Η Σύμβαση που θα συναφθεί, θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α' 114/2006), όπως ισχύει μετά την εφαρμογή του Ν.3852/2010-Πρόγραμμα Καλλικράτης, του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ Α' 87/2010), του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ Α' 112/2010), του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)- δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις». (ΦΕΚ Α' 143/2014), του ΠΔ 28/2015 «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» (ΦΕΚ Α' 34/2015), του Ν. 4412/2016, «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).» (ΦΕΚ Α' 147/2016), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, καθώς και με όλες τις διατάξεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Η εκτέλεση της συγκεκριμένης υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με Διεθνή Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για το σύνολο της υπηρεσίας κατά τμήμα/ομάδα της υπ' αριθ. 55/2024 μελέτης, σύμφωνα με το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α' / 8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4782/2021 και ισχύει.

Λόγω της φύσης, του εύρους των επεμβάσεων, των τυχών απρόβλεπτων συνθηκών καθώς και του πλήθους των χώρων προς αναβάθμιση δε δύναται να καθοριστούν οι ποσότητες με ακρίβεια ανά τμήμα και ως εκ τούτου καθίσταται αδύνατη η ακριβής τελική προμέτρηση των ποσοτήτων για κάθε άρθρο του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό είναι τα διαθέσιμα από το Δήμο για το σύνολο της υπηρεσίας έως την λήξη της σύμβασης και δεν δεσμεύουν το Δήμο. Ο Δήμος δεν δεσμεύεται όσον αφορά στην ποσότητα των ειδών που θα προκύψουν και κατά τη φάση υλοποίησης διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το σύνολο του προϋπολογισμού εάν κριθεί σκόπιμο.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των τμημάτων της παρούσης και για όλα τα επιμέρους άρθρα, όχι όμως επιλεκτικά για επιμέρους τμήματα ή άρθρα.

A4-Λόγοι μη υποδιαίρεσης των επιμέρους άρθρων του ενδεικτικού προϋπολογισμού σε ομάδες

Τόσο ο Δήμος όσο και οι αρμόδιες υπηρεσίες του αποδίδουν μεγάλη σημασία στις σχετικώς αναφερόμενες εργασίες, καθώς συντελούν στην συντήρηση των χώρων πρασίνου που έχουν δημιουργηθεί και εξωραϊζουν σημαντικά το μεγαλύτερο κομμάτι του Δήμου. Η σημασία της εν λόγω μελέτη οφείλεται στο ότι αφορά χώρους σημαντικής έκτασης, οι οποίοι καθίστανται επισκέψιμοι σε καθημερινή βάση τόσο από κατοίκους όσο και από επισκέπτες του Δήμου, εξ' ου και αποφασίστηκε η δημοπράτηση της εν λόγω διαγωνιστικής διαδικασίας για το σύνολο των

ειδών, όπως αυτά αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

Σημαντικός παράγοντας στην απόφαση για την δημοπράτηση του φυσικού αντικειμένου για το σύνολο των άρθρων του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης είναι ο απαραίτητος καθορισμός προτεραιοτήτων, ο οποίος απαιτείται προκειμένου να ολοκληρωθεί σωστά και έντεχνα η παρούσα μελέτη, στον προβλεπόμενο χρόνο της.

- i. Ο χρόνος ολοκλήρωσης του παρόντος φυσικού αντικειμένου ανέρχεται σε τρία (3) έτη και κατά την διάρκεια αυτή, ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει εκτελέσει το σύνολο των άρθρων του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, σε κάθε χώρο που θα του υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Καθίσταται έτσι σημαντικός παράγοντας η ταχύτητα ολοκλήρωσης των εργασιών του εκάστοτε χώρου, οι οποίοι πρέπει είναι εφικτό να είναι διαθέσιμοι.
- ii. Δευτερευόντως, σημαντικό γνώμονα στην απόφαση περί της δημοπράτησης της εν λόγω διαγωνιστικής διαδικασίας για το σύνολο των ομάδων και των ειδών αποτέλεσε ο χρονικός προγραμματισμός, καθώς απαιτείται η ιεράρχηση τόσο του πλήθους των άρθρων όσο και της σημαντικότητας προτεραιοποίησης αυτών, για την σωστή τήρηση του χρόνου ολοκλήρωσης της σύμβασης. Η ύπαρξη ενός αναδόχου θα καταστήσει ικανό τον σωστό χρονικό προγραμματισμό και την ιεράρχηση των εργασιών που πρέπει να γίνουν, την δρομολόγηση των παραγγελιών των απαιτούμενων ειδών έγκαιρα και έγκυρα και τον έλεγχο και τον συνδυασμό των επιμέρους συνεργειών του, που θα ολοκληρώνουν τις εργασίες. Συμβατική υποχρέωση του αναδόχου είναι το να ανταποκριθεί στην έγκαιρη προθεσμία, γεγονός που καθίσταται πιο εύκολο στην περίπτωση μη ύπαρξης πολλών ταυτόχρονων (ή και μη) αναδόχων. Η διαίρεση της εν λόγω μελέτης σε τμήματα με την δυνατότητα αναδοχής διαφορετικών προσώπων (φυσικών ή νομικών) ανά ομάδα/τμήμα θα οδηγούσε στην ύπαρξη διαφορετικών αναδόχων, οι οποίοι δεν θα ήταν δυνατό να διατηρήσουν την σωστή χρονολογική σειρά στην υλοποίηση των εργασιών.
- iii. Η συμβασιοποίηση από έναν ανάδοχο, τον καθιστά μοναδικό συντονιστή της σύμβασής του και αποκλειστικά υπεύθυνο έναντι του Δήμου, είτε η ευθύνη του ανέρχεται στο ύψος χρονικών καθυστερήσεων είτε η ευθύνη του ανέρχεται σε οποιοδήποτε άλλο είδους λόγους. Έτσι, ο ίδιος δύναται να έχει υπό την καθολική του ευθύνη την διαχείριση, την ανάπτυξη και τον άμεσο συντονισμό της ολοκλήρωσης του φυσικού αντικειμένου της πράξης.
- iv. Δεδομένου επίσης και του πλήθους των χώρων που αφορά η μελέτη, η εν λόγω δημοπράτηση θα αφορά στην συμβασιοποίηση του σχετικού φυσικού αντικειμένου από έναν και μόνο ανάδοχο, ο οποίος θα δεσμευτεί προς εκτέλεση του συνόλου του φυσικού αντικειμένου. Σε διαφορετική περίπτωση, ελλοχεύει ο κίνδυνος μη αναδοχής κάποιας εκ των ομάδων/τμημάτων της σύμβασης ταυτόχρονα ή και να μην προκύψει αναδοχή και να μην αναλάβει κανένας την υλοποίηση κάποιας/ων εκ των ομάδων/τμημάτων, όπου σε αυτή την περίπτωση θα έπρεπε ο Δήμος να προχωρήσει σε προκήρυξη νέας διαγωνιστικής διαδικασίας, γεγονός που θα καθυστερούσε σημαντικά την αναδοχή και κατ' επέκταση την εκτέλεση της σύμβασης.

Απόρροια των παραπάνω θα ήταν η απώλεια πολύτιμης χρονικής διάρκειας και πόρων για τον Δήμο και για τους δημότες.

Η εν λόγω διαδικασία αφορά εκτέλεση εργασιών με ομοειδές αντικείμενο και την εξυπηρέτηση ομοειδούς σκοπού, τα οποία στο σύνολό τους απαρτίζουν την συντήρηση και αναβάθμιση χώρων πρασίνου του Δήμου. Το γεγονός αυτό προτρέπει την ανάθεση των εργασιών σε έναν ανάδοχο, ο οποίος, λόγω της φύσης τους, πρέπει να έχει εξολοκλήρου την εκτέλεση της σύμβασης.

Ο Προϋπολογισμός της μελέτης της Γενικής Υπηρεσίας με τίτλο “Εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ. Αναργύρων - Καματερού” (Α.Μ. 55/2024) ανέρχεται στο ποσό των **1.600.000,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. & 24% (1.290.322,58 € πλέον Φ.Π.Α. & 309.677,42 € Φ.Π.Α. 24% αντίστοιχα) και θα καλυφθεί από τον Κ.Α 35.6262.0012 τακτικών προϋπολογισμών του Δήμου για τα οικονομικά έτη 2024 - 2027, με ποσά 10.000 € για το 2024, 590.000 € για το 2025, 500.000 € για το 2026 και 500.000€ για το 2027.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρία (3) έτη, αρχόμενη από την υπογραφή της σύμβασης, χωρίς να ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης και πέντε (5) έτη εφόσον ασκηθεί.

CPV:

77310000-6/Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου,
77313000-7 / Υπηρεσίες συντήρησης πάρκων,
77312100-1 / Υπηρεσίες εξόντωσης ζιζανίων,
77312000-0 / Υπηρεσίες εκκαθάρισης από αγριόχορτα,
77340000-5 / Κλάδεμα δένδρων και θάμνων,
90922000-6 / Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων,
77211500-7 / Υπηρεσίες φροντίδας δένδρων,
03451000-6 / Φυτά,
03452000-3 / Δένδρα,
03451300-9 / Θάμνοι,
14212400-4 / Χώμα,
09112200-9 / Τύρφη,
16160000-4 / Διάφορα είδη εξοπλισμού κηπουρικής,
43323000-3 / Εξοπλισμός άρδευσης,
31411000-0 / Αλκαλικές μπαταρίες,
44164310-3 / Σωλήνες και εξαρτήματα,
44164200-9 / Σωλήνες,
44164300-0 / Σωληνοειδή υλικά,
30196000-9 / Συστήματα προγραμματισμού,
30237140-2 / Μητρικές πλακέτες,
31211320-7 / Πλακέτες ασφαλειών,
31162000-9 / Μέρη ηλεκτρικών μετασχηματιστών επαγωγικών πηνίων και στατικών μετατροπέων,
39226300-5 / Πηνία ή μπομπίνες,
32425000-8 / Λειτουργικό σύστημα δικτύου,
32427000-2 / Σύστημα δικτύου,
19520000-7 / Πλαστικά προϊόντα,
42961000-0 / Σύστημα χειρισμού και ελέγχου,
48921000-0 / Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης,
24440000-0 / Διάφορα λιπάσματα
50000000-5 / Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης,
90690000-0 / Υπηρεσίες απομάκρυνσης επιτοιχίων παραστάσεων (γκράφιτι),
34928400-2 / Αστικός εξοπλισμός,
34991000-0 / Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων,
34928200-0 / Περιφράξεις,
34928471-0 / Εξοπλισμός πινακίδων σήμανσης,
31531000-7 / Λαμπτήρες,
44114200-4 / Προϊόντα σκυροδέματος,
44111600-7 / Κυβόλιθοι,
44114250-9 / Πλάκες από σκυρόδεμα,
44112200-0 / Επενδύσεις δαπέδων.

Άγιοι Ανάργυροι, 18-4-2024

*Ο Διευθυντής
της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος*

*Ιωάννης Επ. Πολυζωγόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός MSc*

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ –
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Εργασίες συντήρησης
και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ.
Αναργύρων – Καματερού»



ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 55/2024

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΙΜΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΑΡΘΡΟ1

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΩΣ 4Μ

Μηχανική καταπολέμηση πιτυοκάμπης πεύκων, σε δένδρα τα οποία έχουν προσβληθεί, ύψους ως 4m. Κοπή των φωλιών των προνυμφών (κοινώς «κουκούλια») στα προσβεβλημένα δένδρα δύο φορές ετησίως ή όποτε απαιτηθεί με εξειδικευμένο προσωπικό και κατάλληλα μέσα. Ακολουθεί κάψιμο σε περιορισμένο και ελεγχόμενο μέρος για την πλήρη καταστροφή των ατόμων του πληθυσμού. Η θερμική καταστροφή θα είναι άμεση και επιτόπου, χωρίς τη μετακίνηση των κουκουλιών ώστε να αποφευχθεί η διασπορά των προνυμφών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, καθώς και η απομάκρυνση των υπολειμμάτων σε κατάλληλο χώρο.

ΑΡΘΡΟ2

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4Μ

Μηχανική καταπολέμηση πιτυοκάμπης πεύκων, σε δένδρα τα οποία έχουν προσβληθεί, ύψους πάνω από 4m. Κοπή των φωλιών των προνυμφών (κοινώς «κουκούλια») στα προσβεβλημένα δένδρα δύο φορές ετησίως ή όποτε απαιτηθεί με εξειδικευμένο προσωπικό και κατάλληλα μέσα. Ακολουθεί κάψιμο σε περιορισμένο και ελεγχόμενο μέρος για την πλήρη καταστροφή των ατόμων του πληθυσμού. Η θερμική καταστροφή θα είναι άμεση και επιτόπου, χωρίς τη μετακίνηση των κουκουλιών ώστε να αποφευχθεί η διασπορά των προνυμφών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, καθώς και η απομάκρυνση των υπολειμμάτων σε κατάλληλο χώρο.

ΑΡΘΡΟ 3

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ

Φυτοπροστασία πεύκων ύψους μέχρι 4 m με βιολογικά σκευάσματα. Η εργασία αυτή θα πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό με τα κατάλληλα μέσα. Για την καταπολέμηση της κάμπιας προτείνεται βιολογική καταπολέμηση της πιτυοκάμπης, η οποία είναι αβλαβής για τον άνθρωπο, τις μέλισσες, τη χλωρίδα και την πανίδα και δεν έχει υπολειμματική δράση στο περιβάλλον.

Η εφαρμογή της βιολογικής μεθόδου γίνεται με περιμετρική διαβροχή της κόμης του δέντρου με το

βάκιλο «*Bacillus Thuringiensis var Kurstaki*», κατά τη φάση όπου οι προνύμφες – κάμπιες σιτίζονται στο δένδρο. Η εφαρμογή θα γίνει με ανυψωτικό γερανό και ο ψεκασμός θα είναι καθολικός με περιμετρική διαβροχή της κόμης του δένδρου. Το υδατικό διάλυμα που θα χρησιμοποιηθεί στους ψεκασμούς θα αποτελείται από:

1. Τοβάκιλο «*Bacillus Thuringiensis – var Kurstaki*» σε αναλογία 50γρ./100λίτρα νερό,
2. Κοινή ζάχαρη σε αναλογία 100γρ. / 100λίτρα νερό, ως ελκυστικό τροφής,
3. Προαιρετικά επίσης μπορεί να γίνει χρήση του σκευάσματος που περιέχει 52% τη δραστική ουσία LATEX (μη τοξική), εξαιτίας της ιδιομορφίας της φυλλικής επιφάνειας του πεύκου (βελόνες), για να αυξηθεί η κάλυψη της ψεκαζόμενης επιφάνειας και της ικανότητας της διαβροχής του ψεκαζόμενου διαλύματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 4

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ

Φυτοπροστασία πεύκων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα. Η εργασία αυτή θα πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό με τα κατάλληλα μέσα.

Για την καταπολέμηση της κάμπιας προτείνεται βιολογική καταπολέμηση της πιτυοκάμπης, η οποία είναι αβλαβής για τον άνθρωπο, τις μέλισσες, τη γλωρίδα και την πανίδα και δεν έχει υπολειμματική δράση στο περιβάλλον.

Η εφαρμογή της βιολογικής μεθόδου γίνεται με περιμετρική διαβροχή της κόμης του δέντρου με το βάκιλο «*Bacillus Thuringiensis var Kurstaki*», κατά τη φάση όπου οι προνύμφες – κάμπιες σιτίζονται στο δένδρο. Ο ψεκασμός θα είναι καθολικός με περιμετρική διαβροχή της κόμης του δένδρου. Το υδατικό διάλυμα που θα χρησιμοποιηθεί στους ψεκασμούς θα αποτελείται από:

1. Τοβάκιλο «*Bacillus Thuringiensis – var Kurstaki*» σε αναλογία 50γρ./100 λίτρα νερό,
2. Κοινή ζάχαρη σε αναλογία 100γρ. / 100λίτρα νερό, ως ελκυστικό τροφής,
3. Προαιρετικά επίσης μπορεί να γίνει χρήση του σκευάσματος που περιέχει 52% τη δραστική ουσία LATEX (μη τοξική), εξαιτίας της ιδιομορφίας της φυλλικής επιφάνειας του πεύκου (βελόνες), για να αυξηθεί η κάλυψη της ψεκαζόμενης επιφάνειας και της ικανότητας της διαβροχής του ψεκαζόμενου διαλύματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 5

ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

Εργασία άρδευσης χλοοτάπητα με υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλλάκτες (αυτοματοποιημένο), η οποία περιλαμβάνει τον προγραμματισμό, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 6**ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,41 ΕΩΣ 0,60 Μ**

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού διαμέτρου από 0,41 έως 0,60m σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 7**ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,61 Μ ΚΑΙ ΑΝΩ**

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού διαμέτρου από 0,61 και άνω σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 8**ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ**

Μεταφορά νερού για την άρδευση φυτών με βυτιοφόρα, στην οποία περιλαμβάνονται η αξία και η μεταφορά του νερού επί τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 9**ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ**

Μεταφορά νερού για την άρδευση χλοοτάπητα με βυτιοφόρα, στην οποία περιλαμβάνεται η αξία του νερού, η μεταφορά του επί τόπου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 5 m³ ανά στρέμμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 10**ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΕΣ**

Άρδευση χλοοτάπητα από παροχές, με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους και σε ποσότητα 5 m³ ανά στρέμμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την

πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 11

ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος, στην οποία περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 12

ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ - ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΝΘΕΜΟΥ ΜΕ ΒΥΤΙΟ

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου επιφάνειας με βυτίο, στην οποία περιλαμβάνεται η αξία και η μεταφορά του νερού επί τόπου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 5 m³ ανά στρέμμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ13

ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ

Λίπανση φυτών με τα χέρια, στην οποία περιλαμβάνεται η δαπάνη 100g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ14

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ15

ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ

Διαμόρφωση - ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κόψιμο δένδρων με όριο ύψους έως 4 m.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποιινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εκτέλεση της ως άνω αναφερόμενης εργασίας, θεωρείται η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης αυτής, τουλάχιστον (2) εκπαιδευμένων εναεριστών κλαδευτών, πιστοποιημένων επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα». Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης της εργασίας και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική

πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα» και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ16

ΚΟΨΙΜΟΗ/ΚΑΙΑΠΟΡΡΙΖΩΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ4 Μ

Κόψιμο ή/και απορρίζωση δένδρων με όριο ύψους έως 4 m. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ17

ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ

Σκελετοκλάδεμα ή κόψιμο δένδρων με όριο ύψους από 4 έως 8 m. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εκτέλεση της ως άνω αναφερόμενης εργασίας, θεωρείται η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης αυτής, τουλάχιστον (2) εκπαιδευμένων εναερίτων κλαδευτών, πιστοποιημένων επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα». Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης της εργασίας και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα» και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ18

ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ

Σχηματισμός κόμης δένδρων με όριο ύψους από 4 έως 8 m. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εκτέλεση της ως άνω αναφερόμενης εργασίας, θεωρείται η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης αυτής, τουλάχιστον (2) εκπαιδευμένων εναερίτων κλαδευτών, πιστοποιημένων επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα». Τα άτομα αυτά θα

ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης της εργασίας και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα» και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ19

ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ&ΠΑΡΚΑ

Σκελετοκλάδεμα κόμης ή κόψιμο δέντρων, με όριο ύψους από 8 έως 12m σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους κλπ. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εκτέλεση της ως άνω αναφερόμενης εργασίας, θεωρείται η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης αυτής, τουλάχιστον (2) εκπαιδευμένων εναερίτων κλαδευτών, πιστοποιημένων επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα». Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης της εργασίας και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα» και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ20

ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ&ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ

Σκελετοκλάδεμα κόμης ή κόψιμο δέντρων, με όριο ύψους από 8 έως 12m σε νησίδες, ερείσματα κλπ. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εκτέλεση της ως άνω αναφερόμενης εργασίας, θεωρείται η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης αυτής, τουλάχιστον (2) εκπαιδευμένων εναερίτων κλαδευτών, πιστοποιημένων επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα». Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης της εργασίας και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα» και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα. Για την απαίτηση αυτή ο

συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ21

ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟΥΨΟΥΣ ΑΠΟ12ΕΩΣ 16 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ&ΠΑΡΚΑ

Σκελετοκλάδεμα κόμης ή κόψιμο δέντρων, με όριο ύψους από 12έως 16m σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους κλπ. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εκτέλεση της ως άνω αναφερόμενης εργασίας, θεωρείται η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης αυτής, τουλάχιστον (2) εκπαιδευμένων εναερίτων κλαδευτών, πιστοποιημένων επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα». Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης της εργασίας και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα» και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ22

ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟΥΨΟΥΣ ΑΠΟ16ΕΩΣ 20 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ&ΠΑΡΚΑ

Σκελετοκλάδεμα κόμης ή κόψιμο δέντρων, με όριο ύψους από 16έως 20m σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους κλπ. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εκτέλεση της ως άνω αναφερόμενης εργασίας, θεωρείται η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης αυτής, τουλάχιστον (2) εκπαιδευμένων εναερίτων κλαδευτών, πιστοποιημένων επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα». Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της εκτέλεσης της εργασίας και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί επί «Ασφαλούς εργασίας σε δένδρα» και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού,

εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας

ΑΡΘΡΟ23

ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ- ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΌΡΙΟΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 1,70 Μ

Σκελετοκλάδεμα – σχηματισμός κόμης θάμνων, οι οποίοι παρουσιάζουν μεγάλη παλαιότητα και ανάπτυξη και έχουν όριο ύψους έως 1,70m.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ24

ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ- ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΌΡΙΟΎΨΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 1,70 Μ

Σκελετοκλάδεμα – σχηματισμός κόμης θάμνων, οι οποίοι παρουσιάζουν μεγάλη παλαιότητα και ανάπτυξη και έχουν όριο ύψους άνω των 1,70m.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ25

ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΨΑΛΙΔΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ

Σχηματισμός κόμης θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ26

ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Χειρωνακτική αφαίρεση ζιζανίων και καθαρισμός με τσάπα μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε κατάλληλες θέσεις. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ27

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΜΕ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ

Καταπολέμηση ζιζανίων σε χώρους φυτών με χρήση ζιζανιοκτόνων, στην οποία περιλαμβάνεται η εφαρμογή ζιζανιοκτόνων στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του έργου και απόρριψή τους σε κατάλληλους χώρους, καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού,

εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ28

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Αφαίρεση ζιζανίων και καθαρισμός φυτών με χρήση χορτοκοπτικής μηχανής, στο οποίο περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους παρέμβασης όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε κατάλληλους χώρους, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας. Η χορτοκοπτική μηχανή θα είναι βενζινοκίνητη, κατάλληλη για πεζό χειριστή. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ29

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αφαίρεση ζιζανίων και καθαρισμός φυτών χορτοκοπτικής μηχανής, στο οποίο περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που χώρων πρασίνου (πλατείες & πάρκα), η απομάκρυνση από τους χώρους παρέμβασης όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε κατάλληλους χώρους, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας. Η χορτοκοπτική μηχανή θα είναι βενζινοκίνητη, κατάλληλη για πεζό χειριστή. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ30

ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Χειρωνακτική αφαίρεση ζιζανίων και καθαρισμός χλοοτάπητα με εργαλεία χειρός, στην οποία περιλαμβάνεται η εκρίζωση των ζιζανίων του χώρου του χλοοτάπητα και η απομάκρυνση και απόρριψή τους σε κατάλληλους χώρους. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ31

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου φυτών σε επιφάνειες χώρων πρασίνου, ο οποίος περιλαμβάνει

την συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), την απομάκρυνσή τους από τους χώρους παρέμβασης και απόρριψή τους σε κατάλληλους χώρους. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ32

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου σε αφύτευτες επιφάνειες χώρων πρασίνου, ο οποίος περιλαμβάνει την συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους παρέμβασης και απόρριψή τους σε κατάλληλους χώρους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ33

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο του χλοοτάπητα κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), και απόρριψή τους σε κατάλληλους χώρους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ34

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ ΚΟΛΩΝΕΣ

Αφαίρεση με οποιοδήποτε τρόπο και συγκέντρωση των διαφημιστικών υλικών από κολώνες και πινακίδες, απομάκρυνση από τους χώρους παρέμβασης και απόρριψή τους σε κατάλληλους χώρους. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ35

ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,61 ΜΕΧΡΙ 0,90 Μ

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,61 μέχρι 0,90m, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε κατάλληλους χώρους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ36**ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,91 ΜΕΧΡΙ 1,20 Μ**

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20m, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε κατάλληλους χώρους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ37**ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ, ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ**

Λίπανση χλοοτάπητα χειρωνακτική, στην οποία περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου του σημείου τοποθέτησης και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ38**ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΠΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ**

Κοπή και καλλωπισμός χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα από το σημείο παρέμβασης σε κατάλληλο χώρο. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ39**ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΦΥΣΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ**

Καταπολέμηση ασθενειών χλοοτάπητα με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή φυσικών/βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων με ψεκαστικό μηχάνημα. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντός του αστικού και πυκνοδομημένου περιβάλλοντος το οποίο χαρακτηρίζει τον Δήμο αλλά και σε ανηφορικές κλίσεις και βραχώδη εδάφη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ40**ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Αερισμός των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 41**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ, 9 VOLT DC ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΤΟΥ**

Εργασία αντικατάστασης φθαρμένου πηνίου ηλεκτροβάνας, 9 VOLT DC με τα παρελκόμενά του. Το πηνίο πρέπει να έχει τάση λειτουργίας 9V AC, να είναι συμβατό με προγραμματιστές μπαταρίας και με δυνατότητα προσαρμογής σε ηλεκτροβάνες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 42**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 12" ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ**

Εργασία αντικατάστασης πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών 12" ορθογωνίου, το οποίο θα έχει ύψος τουλάχιστον 30,0 cm, ενδεικτικές διαστάσεις βάσης τουλάχιστον 50 x 37 cm και ενδεικτικές διαστάσεις καπακιού 41 x 28 cm τουλάχιστον και θα είναι κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση τεσσάρων (4) ηλεκτροβανών. Θα είναι κατασκευασμένο από αφρώδες πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή πολυπροπυλένιο και με πράσινο ή μαύρο καπάκι.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών 12" ορθογωνίου σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) Δείγμα πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών 12" ορθογωνίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 43**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 6"**

Εργασία αντικατάστασης κατεστραμμένου πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών 6", το οποίο θα είναι κυλινδρικό φρεάτιο και θα έχει ύψος τουλάχιστον 23,0 cm, ενδεικτικές διαστάσεις βάσης περίπου 20,00 cm και ενδεικτικές διαστάσεις καπακιού 16,00 cm περίπου. Θα είναι κατασκευασμένο από αφρώδες πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή πολυπροπυλένιο και με πράσινο ή μαύρο καπάκι.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών 6" σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 44**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 10"**

Εργασία αντικατάστασης κατεστραμμένου πλαστικού κυλινδρικού φρεατίου ηλεκτροβανών 10", το

οποίο θα είναι φρεάτιο στρογγυλό, θα είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής και θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων 30cm βάση X 25cm ύψος X 25 cm. Στον πυθμένα του φρεατίου θα τοποθετείται 10cm χαλίκι για καλύτερη στράγγιση.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών 10", κυλινδρικού σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 45

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ "ΤΖΑΜΠΟ"

Εργασία αντικατάστασης κατεστραμμένου φρεατίου ηλεκτροβανών «ΤΖΑΜΠΟ», το οποίο θα είναι φρεάτιο πλαστικό παραλληλόγραμμο, θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων 50 cm X 65 cm X 30 cm περίπου, κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ανθεκτικότητας και θα ασφαλίζει το καπάκι του με ανοξείδωτη μεταλλική βίδα. Στον πυθμένα του φρεατίου θα τοποθετείται 10cm χαλίκι για καλύτερη στράγγιση.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του φρεατίου ηλεκτροβανών «ΤΖΑΜΠΟ» σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 46

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΦΛΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ATM ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ16

Εργασία αντικατάστασης τυφλού σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 6 ATM διατομής Φ16, ο οποίος θα είναι από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm, και διατομής Φ16 mm, χρώματος καφέ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 47

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ATM ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ20

Εργασία αντικατάστασης φθαρμένου σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 6 ATM διατομής Φ20, ο οποίος θα είναι από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm και διατομής Φ20 mm. Θα έχει πάχος τοιχωμάτων τουλάχιστον 1,50 mm και βάρος τουλάχιστον 85 gr/m. Ο σωλήνας θα αναγράφει σε κάθε μέτρο μήκους την ονομαστική διάμετρο, την πίεση λειτουργίας του, τον κατασκευαστή και θα φέρει γραμμική ανά μέτρο αρίθμηση του μήκους από την αρχή της κουλούρας.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή

αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του σωλήνα από πολυαιθυλένιο 6 ATM διατομής Φ20 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) Δείγμα σωλήνα από πολυαιθυλένιο 6 ATM διατομής Φ20, ενδεικτικής διάστασης τεμαχίου 0,50μέτρο περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 48

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ATM ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ25

Εργασία αντικατάστασης φθαρμένου σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 6 ATM διατομής Φ25, ο οποίος θα είναι από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21) και διατομής Φ25 mm. Θα έχει πάχος τοιχωμάτων τουλάχιστον 2.00 mm και βάρος τουλάχιστον 130 gr/m.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποιή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του σωλήνα από πολυαιθυλένιο 6 ATM διατομής Φ25 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ49

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ATM ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32

Εργασία αντικατάστασης φθαρμένου σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 6 ATM διατομής Φ32, ο οποίος θα είναι από πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ 32mm και πίεσης λειτουργίας 6atm. Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 2,30mm τουλάχιστον και βάρος 208 gr/m τουλάχιστον. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποιή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του σωλήνα από πολυαιθυλένιο 6 ATM διατομής Φ32 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 50

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 10 ATM ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32

Εργασία αντικατάστασης φθαρμένου σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 10 ATM διατομής Φ32, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE 100, 3ης γενιάς, πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR - 17) και ενδεικτικής διατομής Φ32 mm. Θα έχει πάχος τοιχωμάτων τουλάχιστον 2.00 mm και βάρος τουλάχιστον 190 gr/m. Ο σωλήνας θα αναγράφει σε

κάθε μέτρο μήκους την ονομαστική διάμετρο, την πίεση λειτουργίας του, τον κατασκευαστή και θα φέρει γραμμική ανά μέτρο αρίθμηση του μήκους από την αρχή της κουλούρας.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του σωλήνα από πολυαιθυλένιο 10 ATM διατομής Φ32 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) Δείγμα σωλήνα από πολυαιθυλένιο 10 ATM διατομής Φ32, ενδεικτικής διάστασης τεμαχίου 0,50 μέτρο περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 51

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΦΕ, Φ16/30ΕΚ/2,3 LT\H

Εργασία αντικατάστασης πιπέτας Φ17 ακετάλης, η οποία θα είναι τύπου φιν, κατασκευασμένη από Εργασία αντικατάστασης αυτορρυθμιζόμενου σταλακτοφόρου σωλήνα επιφανειακής τοποθέτησης, χρώματος καφέ, Φ16/30ΕΚ/2,3 LT\H, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ16, αυτορρυθμιζόμενος με παροχή 2,3 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή 30cm ανά σταλάκτη. Το πάχος τοιχώματος θα είναι τουλάχιστον 1,2mm και θα είναι χρώματος καφέ. Ο σταλάκτης θα είναι αυτορρυθμιζόμενος με πίεση λειτουργίας από 0,5-4 atm. Επίσης για την αποτροπή της αντίστροφης ροής του ακάθαρτου νερού από το εξωτερικό στο μέσα τμήμα του σταλάκτη κατά το κλείσιμο, ο σταλάκτης θα έχει αντισυφωνική διάταξη (Anti Symphon), που θα αποτρέπει την είσοδο του νερού από το έξω στο μέσα τμήμα του.

Θα είναι τύπου λαβυρίνθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από τα άλατα. Το μήκος του λαβυρίνθου θα είναι 38mm τουλάχιστον, το βάθος του 0,80mm τουλάχιστον και το πλάτος του 1,25 mm ή μεγαλύτερα.

Ο σταλάκτης θα είναι ενσωματωμένος μόνο στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.) και για να μην επηρεάζεται από τα υπόλοιπα των λιπασμάτων που θα διοχετεύονται στο σύστημα. Ο σταλάκτης θα είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και θα έχει ενσωματωμένο φίλτρο 125mm² τουλάχιστον ώστε να είναι ανθεκτική στην συχνή χρήση λιπασμάτων. Ο σταλάκτης θα έχει τη δυνατότητα να κλείνει.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του αυτορρυθμιζόμενου σταλακτοφόρου σωλήνα επιφανειακής τοποθέτησης, χρώματος καφέ, Φ16/30ΕΚ/2,3 LT\H σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) Δείγμα αυτορρυθμιζόμενου σταλακτοφόρου σωλήνα επιφανειακής τοποθέτησης, χρώματος καφέ, Φ16/30εκ/2.3Λ/Ω, ενδεικτικής διάστασης τεμαχίου ενός (1) περίπου μέτρου περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ52**ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ, ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**

Εργασία τοποθέτησης αυτορρυθμιζόμενου σταλακτοφόρου Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω, με χαλκό, υπόγειας τοποθέτησης, με την προμήθειά του, ο οποίος θα τοποθετείται με ειδικό μηχάνημα τοποθέτησης. Ο σταλακτοφόρος σωλήνας υπόγειας άρδευσης Φ17/30/1,6 λίτρα/ώρα θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ17, αυτορρυθμιζόμενος με παροχή 1,6 lt ανά σταλάκτη, και με ισαποχή 30cm ανά σταλάκτη. Το πάχος τοιχώματος θα είναι 1,2 mm τουλάχιστον και θα είναι χρώματος μωβ (ιώδες). Ο σταλάκτης θα είναι αυτορρυθμιζόμενος με εύρος πίεσεως λειτουργίας από 0,5atm έως 4atm τουλάχιστον.

Για την αποφυγή της αντίστροφης ροής του ακάθαρτου νερού από το εξωτερικό στο εσωτερικό τμήμα του σταλάκτη κατά την διακοπή της άρδευσης, ο σταλάκτης θα έχει αντισιφωνική διάταξη (Anti Siphon), που θα αποτρέπει την είσοδο του νερού από το έξω στο εσωτερικό τμήμα του.

Ο σταλάκτης, πλέον των άλλων μερών του, θα έχει χαλκό, από κατασκευής, ώστε να προστατεύεται από την είσοδο των ριζών στο εσωτερικό του εφόρου ζωής, χωρίς να χρειάζεται καμία χημική υποστήριξη με ριζοαπωθητικό. Θα είναι τύπου λαβυρίνθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από άλατα. Το μήκος του λαβυρίνθου θα είναι 38 χιλ. τουλάχιστον, το βάθος του 0,75mm τουλάχιστον και το πλάτος του 1,00mm ή μεγαλύτερα. Ο σταλάκτης θα είναι ενσωματωμένος στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.).

Ο σταλάκτης θα είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και να έχει ενσωματωμένο φίλτρο 125mm² τουλάχιστον. Ο σταλάκτης θα έχει τη δυνατότητα να κλείνει και να είναι κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση και η εγκατάστασή του θα γίνει με ειδικό μηχάνημα τοποθέτησης υπόγειου σταλακτοφόρου αγωγού.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του αυτορρυθμιζόμενου σταλακτοφόρου Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω, με χαλκό, υπόγειας τοποθέτησης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) Δείγμα αυτορρυθμιζόμενου σταλακτηφόρου 17/30εκ/1.6Λ/Ω με χαλκό, ενδεικτικής διάστασης τεμαχίου ενός (1) περίπου μέτρου που να φέρει τρεις (3) σταλάκτες.

β) Δείγμα μεμονωμένου σταλάκτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 53**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΠΕΤΑΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ**

Εργασία αντικατάστασης πιπέτας Φ17 ακετάλης, η οποία θα είναι τύπου φιν, κατασκευασμένη από ακετάλη. Θα έχει χρωματική κωδικοποίηση χρώματος καφέ ή μωβ (ιώδες).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 54**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ**

Εργασία αντικατάστασης γωνίας φισ Φ17 ακετάλης, η οποία θα είναι τύπου φισ, κατασκευασμένη από ακετάλη και θα έχει χρωματική κωδικοποίηση χρώματος καφέ ή μωβ (ιώδες).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 55**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ**

Εργασία αντικατάστασης συνδέσμου φισ Φ17 ακετάλης, ο οποίος θα είναι τύπου φισ, κατασκευασμένος από ακετάλη και θα έχει χρωματική κωδικοποίηση χρώματος καφέ ή μωβ (ιώδες).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 56**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ**

Εργασία αντικατάστασης ταφ φισ Φ17 ακετάλης, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ακετάλη και θα έχει χρωματική κωδικοποίηση χρώματος καφέ ή μωβ (ιώδες).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 57**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΑΝΤΖΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ 30CM ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ16 ΚΑΙ Φ20 Ρ.Ε**

Εργασία αντικατάστασης γάντζου εδάφους 30cm για σωλήνες Φ16 και Φ20 Ρ.Ε, ο οποίος θα είναι κατάλληλος για να συγκρατεί στο έδαφος σωλήνες Ρ.Ε. διαμέτρου από Φ16 έως Φ20. Θα έχει μήκος 14 εκατοστά τουλάχιστον.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 58**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ75 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

Εργασία αντικατάστασης σωλήνα PVC Φ75 αποχέτευσης, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από PVC διατομής 75mm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 59**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ Φ1"**

Εργασία αντικατάστασης σφαιρικού κρουνού, ορειχάλκινου, κοχλιωτού, PN 64 ATM - DN (ίντσες): Φ 1". Η βάνα θα είναι ορειχάλκινη, σφαιρική -PN 64 -1''-Θ-Θ, πλήρους ανοίγματος.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποιή

αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του σφαιρικού κρουνού, ορειχάλκινου, κοχλιωτού, PN 64 ATM - DN (ίντσες): Φ 1" σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή βαλβίδων νερού.

- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) Δείγμα σφαιρικού κρουνού, ορειχάλκινου, κοχλιωτού, PN 64 ATM - DN (ίντσες): Φ 1".

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ60

ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 1", DC 9 VOLT, ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Εργασία τοποθέτησης βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) ονομαστικής διαμέτρου Φ 1", DC 9 VOLT με την προμήθειά της, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, η οποία θα είναι 1" – θηλυκή D.C.9-12V. Θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5ATM -10ATM. Για την αποφυγή πιθανών εμφράξεων, θα έχει μαίανδρο στην είσοδο του νερού εντολής. Θα έχει ρυθμιστή ροής (F/C). Η προσφερόμενη ηλεκτροβάνα, για λόγους συμβατότητας και εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος, θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας με τον προσφερόμενο τοπικό σταθμό ελέγχου άρδευσης.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) Δείγμα βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα) ονομαστικής διαμέτρου Φ 1", DC 9 VOLT, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 61

ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΧΑΝΔΑΚΩΝ ΒΑΘΟΥΣ 40 CM ΣΕ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Εργασία χειρωνακτικής εκσκαφής και επαναπλήρωσης τάφρων σε χλοοτάπητα υπογείου αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, σε βάθος 0,40cm αφού έχει αφαιρεθεί με κατάλληλο εργαλείο ο χλοοτάπητας. Περιλαμβάνει την επανεπίχωση, την συμπύκνωση και την επανατοποθέτηση χλοοτάπητα, ο οποίος συμπιέζεται με κύλινδρο, ώστε να επανέλθει στην πρότερα μορφή του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η διάστρωση και εξομάλυνση του εδάφους μετά την επαναπλήρωση των τάφρων, η δαπάνη συγκέντρωσης και απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν (πέτρες κ.λ.π), καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 62

ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ

Εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο υπόγειου σταλλακτοφόρου συμπεριλαμβανομένης το άνοιγμα των αυλακώσεων βάθους 10-15 cm, τις συνδέσεις των σωλήνων, των ρυθμίσεων και δοκιμών λειτουργίας αυτών και την αποκατάσταση/ εξομάλυνση του εδάφους στα σημεία παρέμβασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η διάστρωση και εξομάλυνση του εδάφους μετά την επαναπλήρωση των τάφρων, η δαπάνη συγκέντρωσης και απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν (πέτρες κ.λ.π), καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 63

ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU – ΟΚΤΩ (8) ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ

Εργασία τοποθέτησης απομακρυσμένης μονάδας RTU-οκτώ (8) ψηφιακών εξόδων, με την προμήθειά της, η οποία θα έχει τη δυνατότητα αποστολής δεδομένων προς την μονάδα ελέγχου (όπως μετρήσεις υγρασίας, μετρήσεις πίεσης δικτύου), αλλά και λήψης σχετικών δεδομένων που αφορούν το άνοιγμα και το κλείσιμο επί μέρους ηλεκτροβανών του δικτύου. Η απομακρυσμένη τερματική μονάδα θα επικοινωνεί με την κεντρική μονάδα μέσω δικτύου χαμηλής ενέργειας τύπου LoRa και θα μπορεί να τοποθετηθεί σε απόσταση έως και 10 km από αυτήν. Λόγω της χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας οι απομακρυσμένες τερματικές μονάδες θα έχουν τη δυνατότητα λειτουργίας έως και τρία χρόνια με τη χρήση μόνο τριών (3) μπαταριών. Η προσφερόμενη απομακρυσμένη τερματική μονάδα, για λόγους συμβατότητας και εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος, θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας με τον προσφερόμενο τοπικό σταθμό ελέγχου άρδευσης.

Χαρακτηριστικά

Ενεργειακές Απαιτήσεις: τρεις (3) μπαταρίες L29 (1.5V@1.2AH)

Ενσύρματη Επικοινωνία με:

- Έξι (6) ψηφιακές εξόδους
- Τέσσερις (4) ψηφιακές μονάδες εισόδου
- Τέσσερις (4) αναλογικές μονάδες εισόδου
- Μία (1) σειριακή θήρα (RS-232, SDI-12)

Προστασία: Εξωτερικό κέλυφος με ενσωματωμένη προστασία UV και βαθμό προστασίας IP65

Εύρος Θερμοκρασιών Λειτουργίας: -20oC – +65oC

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 215×160×40 mm

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

• Πιστοποιητικά εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής της απομακρυσμένης μονάδας RTU-οκτώ (8) ψηφιακών εξόδων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

• Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) απομακρυσμένης μονάδας RTU-οκτώ (8) ψηφιακών εξόδων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 64

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (RTU)

Εργασία τοποθέτησης φωτοβολταϊκού συστήματος στις απομακρυσμένες μονάδες (RTU), με την προμήθειά του. Το πρόγραμμα διαχείρισης της μονάδας θα συνδέεται μέσω μικρο-μόντεμ με cloud.

Μέσω του cloud θα υπάρχει δυνατότητα να εκτελούνται οι παρακάτω λειτουργίες:

α) να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται όλες οι χρονοσειρές από τις μετρήσεις των διαφόρων τύπου αισθητήρων

β) να δίνεται στον χρήστη του συστήματος, η δυνατότητα για γρήγορη επεξεργασία και στατιστική ανάλυση των αποθηκευμένων δεδομένων

γ) να είναι δυνατός ο έλεγχος της λειτουργίας του συστήματος και ο προγραμματισμός της λειτουργίας όλων των επιμέρους περιφερειακών

δ) να είναι δυνατός ο ορισμός κρίσιμων τιμών – ορίων για διάφορες παραμέτρους κλειδιά (εδαφική υγρασία, πίεση δικτύου) οι οποίες (τιμές) θα ενεργοποιούν τις αυτόματες ειδοποιήσεις συναγερμούς (alarm)

ε) να είναι δυνατός ο προγραμματισμός των αρδεύσεων/λιπάνσεων, όσο αφορά τη διάρκεια και την ποσότητα εφαρμογής σε βάθος έως και ενός έτους ανάλογα με τις ενίοτε ανάγκες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 65

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΚΑΛΙΚΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 9V ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ

Εργασία αντικατάστασης αλκαλικής μπαταρίας 9V προγραμματιστή, η οποία θα είναι αλκαλική 9V κατάλληλη για τη λειτουργία όλων των τύπων των εγκατεστημένων προγραμματιστών μπαταρίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 66

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ

Εργασία αντικατάστασης προγραμματιστή μπαταρίας φρεατίου μίας στάσης, ο οποίος θα λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες 9V και θα είναι αδιάβροχος με πιστοποίηση IP68. Θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση εντός του φρεατίου άρδευσης και θα φέρει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) και πληκτρολόγιο προγραμματισμού. Ο προγραμματιστής θα συνοδεύεται, από ηλεκτροβάνα 1’’DC-10 atm με πηνίο μανδάλωσης (latching), και θα έχει την δυνατότητα για 6 αυτόματες εκκινήσεις την ημέρα. Η διάρκεια χρόνου άρδευσης κάθε στάσης θα είναι από 1 λεπτό έως 240 λεπτά τουλάχιστον. Θα έχει την δυνατότητα για εβδομαδιαίο προγραμματισμό ή ανάλογα με τις μονές και τις ζυγές ημέρες. Θα υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα βροχής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 67

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΥΟ (2) ΣΤΑΣΕΩΝ

Εργασία αντικατάστασης προγραμματιστή μπαταρίας φρεατίου δύο (2) στάσεων, ο οποίος θα λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες 9V και θα είναι αδιάβροχος με πιστοποίηση IP68. Θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση εντός του φρεατίου. Θα φέρει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) και πληκτρολόγιο προγραμματισμού. Ο προγραμματιστής θα διατίθενται σε μοντέλο του ίδιου τύπου με τη δυνατότητα να ελέγχει δύο (2) ηλεκτροβάνες, αντίστοιχα, μέσω συμβατών πηνίων μανδάλωσης (latching) με έξι (6) αυτόματες εκκινήσεις την ημέρα ανά πρόγραμμα. Η διάρκεια χρόνου άρδευσης κάθε στάσης θα είναι από 1 λεπτό έως 240 λεπτά τουλάχιστον. Θα υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα βροχής.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

• Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) Δείγμα προγραμματιστή μπαταρίας φρεατίου δύο (2) στάσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 68

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ

Εργασία αντικατάστασης προγραμματιστή μπαταρίας φρεατίου τεσσάρων (4) στάσεων, ο οποίος θα λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες 9V και θα είναι αδιάβροχος με πιστοποίηση IP68. Θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση εντός του φρεατίου. Θα φέρει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) και πληκτρολόγιο προγραμματισμού. Ο προγραμματιστής θα διατίθενται σε μοντέλο του ίδιου τύπου με τη δυνατότητα να ελέγχουν δύο (2) ή τέσσερις (4) ηλεκτροβάνες, αντίστοιχα, μέσω συμβατών πηνίων μανδάλωσης (latching) με 6 αυτόματες εκκινήσεις την ημέρα ανά πρόγραμμα. Η διάρκεια χρόνου άρδευσης κάθε στάσης θα είναι από 1 λεπτό έως 240 λεπτά τουλάχιστον. Θα υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα βροχής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 69

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ

Εργασία αντικατάστασης προγραμματιστή μπαταρίας φρεατίου έξι (6) στάσεων, ο οποίος θα είναι μπαταρίας τύπου φρεατίου, έξι (6) ελεγχόμενων ηλεκτροβανών, τριών (3) τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Ο έλεγχος των ηλεκτροβανών θα γίνεται με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Ο προγραμματισμός θα γίνεται μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 70

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ, ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗΣ

Εργασία αντικατάστασης προγραμματιστή με προγραμματιστή άρδευσης τεσσάρων (4) στάσεων, ρεύματος εξωτερικού χώρου για εφαρμογές υδρονέφωσης, ο οποίος θα έχει ενσωματωμένο μετασχηματιστή και πόρτα με κλειδαριά. Τα χαρακτηριστικά του θα είναι ο ηλεκτρονικός περιστροφικός επιλογέας τύπου Dial, για τον προγραμματισμό και τρία (3) ανεξάρτητα προγράμματα Α,Β,С, με τρεις (3) εκκινήσεις στα προγράμματα Α και Β και μία (1) στο С. Επίσης, θα έχει δυνατότητα κυκλικής άρδευσης με χρόνους ποτίσματος σε δευτερόλεπτα στο πρόγραμμα С για εφαρμογές υδρονέφωσης και διάρκεια άρδευσης από 1 έως 240 λεπτά σε βήματα του ενός λεπτού. Η ρύθμιση ημερών ποτίσματος σε εβδομαδιαία βάση θα έχει περιοδικότητα από 1 έως 14 ημέρες ή μονές / ζυγές ημέρες και θα έχει ετήσιο ημερολόγιο. Η εκατοστιαία αναπροσαρμογή των χρόνων ποτίσματος ανά πρόγραμμα θα είναι 0 – 200 % και η ασφάλεια θα είναι ηλεκτρονικού τύπου (auto reset). Ο έλεγχος κεντρικής ηλεκτροβάνας/αντλίας θα γίνεται με επιλογή χρήσης της

ανά πρόγραμμα. Θα έχει δυνατότητα ανασκόπησης των αποθηκευμένων προγραμμάτων και διατήρησης του προγραμματισμού για τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια ακόμα και χωρίς μπαταρία. Η προγραμματιζόμενη διακοπή άρδευσης (Rain OFF) θα είναι από 1 έως 7 ημέρες και θα υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα βροχής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 71

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ

Εργασία αντικατάστασης προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου τεσσάρων (4) στάσεων, ο οποίος θα είναι AC και να ενεργοποιείται από ενσωματωμένο μετασχηματιστή 230/24V και επιπλέον να διαθέτει οθόνη προγραμματισμού LCD, ON – OFF για την απομόνωση του υπολογιστή όταν αυτό απαιτηθεί, δυνατότητα χειροκίνητης έναρξης μιας στάσης ή του κύκλου άρδευσης. Θα διαθέτει μπαταρία λιθίου για να κρατάει το πρόγραμμα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Θα είναι OUTDOOR, κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση, και να βρίσκεται μέσα σε στεγανό κάλυμμα με ενσωματωμένη μεταλλική κλειδαριά. Θα έχει, 3 προγράμματα, 4 επαναλήψεις ανά πρόγραμμα ημερησίως. Θα μπορεί να διατηρεί το πρόγραμμα χωρίς μπαταρία, για 4 εβδομάδες τουλάχιστον. Θα έχει ποσοστιαία αύξηση ή μείωση του χρόνου άρδευσης μέχρι 150% σε βήματα 10% και θα μπορεί να κάνει αυτόματη μετάθεση των χρόνων έναρξης που επικαλύπτονται. Θα έχει υποδοχή για σύνδεση με μετεωρολογικό σταθμό, το οποίο θα αλλάζει αυτόματα τον χρόνο άρδευσης, σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες. Θα έχει πρόγραμμα τεστ, για διαπίστωση τυχόν βραχυκυκλωμάτων και θα έχει υποδοχή για σένσορα υγρασίας εδάφους, ο οποίος θα ελέγχει τις διαφορές των διηλεκτρικών φορτίων στο έδαφος. Θα έχει δυνατότητα ενεργοποίησης MASTER-VALVE.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 72

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ

Εργασία αντικατάστασης προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου έξι (6) στάσεων, ο οποίος θα διαθέτει τρία (3) ανεξάρτητα προγράμματα, τέσσερις (4) διαφορετικούς χρόνους έναρξης ανά πρόγραμμα και διάρκεια ποτίσματος από 1 λεπτό έως 4 ώρες ανά στάση με βήμα αύξησης 1 λεπτό. Θα διαθέτει επταήμερο πρόγραμμα ή πρόγραμμα 31 ημερών, καθώς και δυνατότητα ποτίσματος τις μονές ή ζυγές ημέρες του μήνα χάρις το ημερολόγιο που διαθέτει. Θα έχει επίσης δυνατότητα αυτόματης μετάθεσης των χρόνων έναρξης που συμπίπτουν, ποσοστιαία αυξομείωση των χρόνων έναρξης με ένα πλήκτρο (water budgeting). Ο προγραμματιστής θα διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης ενός προγράμματος ασφαλείας το οποίο μπορεί να γίνει κύριο πρόγραμμα όποτε απαιτείται. Όλες οι πληροφορίες θα προβάλλονται σε μία μεγάλη ευκρινή οθόνη LCD ενώ ο προγραμματισμός θα γίνεται με ένα κεντρικό διακόπτη με πέντε (5) πλήκτρα. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει μη πτητική μνήμη δηλαδή σε διακοπή ρεύματος ακόμη και χωρίς μπαταρία το πρόγραμμα παραμένει στη μνήμη για πάντα. Θα διαθέτει μπαταρία λιθίου 3 volt για τη διατήρηση της τρέχουσας ώρας στη μνήμη σε περίπτωση απώλειας του ρεύματος. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού χρόνου καθυστέρησης της ενεργοποίησης μεταξύ των στάσεων από 0 έως 60 δευτερόλεπτα με βήμα 5 δευτερολέπτων ή σε βήμα του ενός λεπτού μέχρι και 4 ώρες καθώς και προγραμματιζόμενη αναστολή του ποτίσματος από 1 έως 7 ημέρες μετά το πέρας των οποίων θα επανέρχεται στην αυτόματη λειτουργία. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει συγκεκριμένες θέσεις για

προσθήκη αισθητήρων (βροχής, παγετού κλπ) και θα έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού της λειτουργίας τους ανά στάση ενώ θα διαθέτει και διακόπτη παράκαμψης του αισθητήρα. Επίσης θα διαθέτει δυνατότητα προσθήκης αισθητήρα ηλιακής ακτινοβολίας (SOLAR SYNC) ο οποίος θα κάνει υπολογισμό απωλειών νερού λόγω εξάτμισης και αυτόματη τροποποίηση του προγράμματος του προγραμματιστή καθώς και την αναστολή τους σε περίπτωση βροχόπτωσης. Θα διαθέτει επίσης κύκλωμα MASTER VALVE, το οποίο θα είναι προγραμματιζόμενο ανά στάση και ηλεκτρονική ασφάλεια προστασίας από υπέρταση. Ο μετασχηματιστής θα είναι τοποθετημένος εσωτερικά στο κουτί του προγραμματιστή το οποίο θα ασφαλίζει με κλειδωνιά (μοντέλο εξωτερικού χώρου). Ο μετασχηματιστής θα έχει είσοδο 220VAC, 60 Hz και η έξοδος του θα είναι 24VAC, 1.0A με μέγιστη έξοδο ανά στάση 24VAC 0.56amps.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 73

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ

Εργασία αντικατάστασης προγραμματιστή ρεύματος εσωτερικού χώρου τεσσάρων (4) στάσεων, ο οποίος θα τοποθετείται σε εσωτερικούς χώρους ή στεγανά κιβώτια (πίλλαρ), με εξωτερικό μετασχηματιστή τύπου πρίζας και επιπλέον θα διαθέτει οθόνη προγραμματισμού LCD, ON – OFF για την απομόνωση του υπολογιστή όταν αυτό απαιτηθεί, δυνατότητα χειροκίνητης έναρξης μιας στάσης ή του κύκλου άρδευσης. Ο προγραμματιστής θα είναι AC και θα ενεργοποιείται από μετασχηματιστή 230/24V. Θα διαθέτει από μπαταρία λιθίου για να κρατάει το πρόγραμμα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Θα έχει 3 προγράμματα, 4 επαναλήψεις ανά πρόγραμμα ημερησίως. Θα μπορεί να διατηρεί το πρόγραμμα χωρίς μπαταρία, για 4 εβδομάδες τουλάχιστον. Θα έχει ποσοστιαία αύξηση ή μείωση του χρόνου άρδευσης μέχρι 150% σε βήματα 10%. Θα μπορεί να κάνει αυτόματη μετάθεση των χρόνων έναρξης που επικαλύπτονται. Θα έχει υποδοχή για σύνδεση με μετεωρολογικό σταθμό, το οποίο θα αλλάζει αυτόματα τον χρόνο άρδευσης, σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες. Θα έχει πρόγραμμα τεστ, για διαπίστωση τυχόν βραχυκυκλωμάτων. Θα έχει υποδοχή για σένσορα υγρασίας εδάφους, ο οποίος θα ελέγχει τις διαφορές των διηλεκτρικών φορτίων στο έδαφος. Θα έχει δυνατότητα ενεργοποίησης MASTER-VALVE.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του προγραμματιστή ρεύματος εσωτερικού χώρου τεσσάρων (4) στάσεων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 74

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΎΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ

Εργασία αντικατάστασης προγραμματιστή ρεύματος εσωτερικού χώρου έξι (6) στάσεων, ο οποίος θα τοποθετείται σε εσωτερικούς χώρους ή στεγανά κιβώτια (πίλλαρ), με εξωτερικό μετασχηματιστή τύπου πρίζας και επιπλέον διαθέτουν οθόνη προγραμματισμού LCD, ON – OFF για την απομόνωση του υπολογιστή όταν αυτό απαιτηθεί, δυνατότητα χειροκίνητης έναρξης μιας στάσης ή του κύκλου άρδευσης. Ο προγραμματιστής θα είναι AC και θα ενεργοποιείται από μετασχηματιστή 230/24V. Θα διαθέτει από μπαταρία λιθίου για να κρατάει το πρόγραμμα σε

περίπτωση διακοπής ρεύματος. Θα έχει 3 προγράμματα, 4 επαναλήψεις ανά πρόγραμμα ημερησίως. Θα μπορεί να διατηρεί το πρόγραμμα χωρίς μπαταρία, για 4 εβδομάδες τουλάχιστον. Θα έχει ποσοστιαία αύξηση ή μείωση του χρόνου άρδευσης μέχρι 150% σε βήματα 10%. Θα μπορεί να κάνει αυτόματη μετάθεση των χρόνων έναρξης που επικαλύπτονται. Θα έχει υποδοχή για σύνδεση με μετεωρολογικό σταθμό, το οποίο θα αλλάζει αυτόματα τον χρόνο άρδευσης, σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες. Θα έχει πρόγραμμα τεστ, για διαπίστωση τυχόν βραχυκυκλωμάτων. Θα έχει υποδοχή για σένσορα υγρασίας εδάφους, ο οποίος θα ελέγχει τις διαφορές των διηλεκτρικών φορτίων στο έδαφος. Θα έχει δυνατότητα ενεργοποίησης MASTER-VALVE.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινη αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του προγραμματιστή ρεύματος εσωτερικού χώρου έξι (6) στάσεων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 75

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΔΕΚΑΞΙ (16) ΣΤΑΣΕΙΣ

Εργασία αντικατάστασης προγραμματιστή ρεύματος τεσσάρων (4) στάσεων επεκτάσιμου έως δεκαέξι (16) στάσεις, ο οποίος θα είναι ηλεκτρονικός με σπονδυλωτή σχεδίαση και το βασικό μοντέλο θα διαθέτει τέσσερις (4) στάσεις. Ο προγραμματιστής θα μπορεί να επεκταθεί, με την προσθήκη των κατάλληλων πλακετών επέκτασης τριών (3) και εννέα (9) στάσεων, μέχρι τις δεκαέξι (16) στάσεις. Θα διαθέτει πλαστικό κουτί UL, NEMA 3R με κλειδαριά, για την προστασία και τοποθέτησή του σε εξωτερικό χώρο. Θα διαθέτει αποσπώμενη πρόσοψη ώστε να διευκολύνεται ο προγραμματισμός σε όλες τις συνθήκες. Θα διαθέτει τρία (3) ανεξάρτητα προγράμματα Α, Β & C με 4 χρόνους έναρξης ανά πρόγραμμα με δυνατότητα προσθήκης σε αυτά όλων ή μέρους των διαθέσιμων στάσεων. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει εβδομαδιαίος προγραμματισμό, ή προγραμματισμό ποτίσματος τις μονές ή ζυγές μέρες του μήνα βάσει του ημερολογίου που διαθέτει ή δυνατότητα διαμόρφωσης ποτίσματος ανά 1 ημέρα ή μέχρι ανά 31 ημέρες με όλες τις ενδιάμεσες επιλογές. Θα διαθέτει αυτόματη, ημιαυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία. Όλος ο προγραμματισμός θα γίνεται με έναν περιστροφικό διακόπτη πολλαπλών επιλογών και 5 πλήκτρων πιέσεων ενώ όλες οι πληροφορίες. Θα προβάλλονται σε μία οθόνη LCD. Ο προγραμματιστής θα μπορεί να δεχθεί αισθητήρα βροχής που διακόπτει αυτόματα την εκτέλεση των προγραμμάτων αλλά και δυνατότητα παράκαμψης του αισθητήρα και εκτέλεση του ποτίσματος. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει δυνατότητα ποσοστιαίας αυξομείωσης των χρόνων ποτίσματος των στάσεων σε βήματα του 10% και εύρους από 10 έως 150% του ήδη προγραμματισμένων χρόνων ποτίσματος. Θα διαθέτει δυνατότητα επιλογής ημερών που σε καμία περίπτωση δεν θα εκτελείται πότισμα και προγραμματισμός αναστολής του ποτίσματος μέχρι και 7 ημέρες. Θα διαθέτει προγραμματιζόμενο κύκλωμα εκκίνησης αντλίας (master valve) για κάθε στάση ξεχωριστά. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει εσωτερικά τοποθετημένο μετασχηματιστή με είσοδο 230 VAC 50Hz και έξοδο 24AC 1 Amp. Η μέγιστη έξοδος ανά στάση θα είναι 24 VAC 0.56Amp. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει μη πτητική μνήμη ώστε να διατηρεί τον προγραμματισμό για πάντα και την τρέχουσα ώρα για μέχρι 4 εβδομάδες χωρίς την προσθήκη μπαταρίας. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει προστασία κυκλωμάτων από υπέρταση και αντικεραυνική προστασία ενώ θα διαθέτει και κύκλωμα αυτοδιάγνωσης βραχυκυκλωμάτων και δυνατότητα παράκαμψης του ποτίσματος στην βραχυκυκλωμένη στάση και συνέχιση του ποτίσματος στις επόμενες. Θα διαθέτει επίσης αυτόματη ασφάλεια η οποία θα μπορεί, σε περίπτωση ενεργοποίησής της, να επανέλθει να επανέλθει χειροκίνητα από το χρήστη.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του προγραμματιστή ρεύματος τεσσάρων (4) στάσεων επεκτάσιμου έως δεκαέξι (16) στάσεις σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 76

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΎΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΤΡΙΑΝΤΑ (30) ΣΤΑΣΕΙΣ

Εργασία αντικατάστασης προγραμματιστή ρεύματος έξι (6) στάσεων επεκτάσιμου έως τριάντα (30) στάσεις, ο οποίος θα είναι επεκτάσιμος με το στάνταρ μοντέλο στις 6 στάσεις. Θα διαθέτει μία (1) πλακέτα επέκτασης των έξι (6) στάσεων για τη δημιουργία μοντέλου τριάντα (30) στάσεων σε πλαστικό κουτί. Οι αποσπώμενες πλακέτες θα επιτρέπουν έλεγχο και αφαίρεση τους χωρίς να αφαιρούνται τα καλώδια από τον προγραμματιστή.

Ο προγραμματιστής θα διαθέτει τέσσερα (4) ανεξάρτητα προγράμματα (A, B, C, και D) με οκτώ (8) ενάρξεις ανά πρόγραμμα για τα προγράμματα A, B, και C και 16 ενάρξεις για το πρόγραμμα D σε σύνολο μέχρι και 40 ενάρξεις ημερησίως. Θα υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας οποιωνδήποτε 2 προγραμμάτων ταυτόχρονα. Η διάρκεια ποτίσματος θα ποικίλει από 1 λεπτό έως 12 ώρες με 1 λεπτό αύξηση ανά στάση. Θα υπάρχει δυνατότητα χρόνο καθυστέρησης ανάμεσα στις στάσεις έως και 9 ώρες. Ο προγραμματιστής θα έχει τέσσερις (4) επιλογές εβδομαδιαίου προγραμματισμού: 7-ήμερο ημερολόγιο, 31-ήμερο ημερολόγιο, μονές και ζυγές ημέρες προγραμματισμού. Θα πρέπει να διαθέτει επίσης ημερολόγιο 365 ημερών έτσι ώστε να είναι πραγματική η προσαρμογή των μονών και ζυγών ημερών προγραμματισμού. Η λειτουργία θα μπορεί να είναι αυτόματη, ημιαυτόματη ή και χειροκίνητη. Θα διαθέτει οθόνη LCD αφαιρούμενη, με δυνατότητα προγραμματισμού όταν αυτή δεν είναι τοποθετημένη στον προγραμματιστή. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει διακόπτη on-off για αισθητή βροχής που θα επιτρέπει στον χειριστή να αγνοεί ή όχι την ύπαρξη αισθητή όταν είναι αναγκαίο. Ο προγραμματιστής θα έχει δυνατότητα αναστολής του ποτίσματος για προκαθορισμένη περίοδο από 1 έως 180 ημέρες. Ο προγραμματιστής θα έχει τη δυνατότητα να ελέγχει έως 2 αισθητές τύπου κλικ ή αισθητές παροχής. Ο προγραμματιστής πρέπει να επιτρέπει σύνδεση με αισθητή παροχής ο οποίος θα έχει καθοριστεί από τον χειριστή για τη διάμετρο του σωλήνα στον οποίο θα τοποθετηθεί. Ο αισθητής παροχής θα μετρά πραγματική παροχή σε γαλόνια ή λίτρα. Ο προγραμματιστής θα έχει μνήμη καταγραφής στην οποία θα ανοίγει κάθε στάση για μια μικρή περίοδο, θα καταγράφει και θα αποθηκεύει την πραγματική παροχή ανά στάση. Όταν η παροχή θα ξεπερνιέται κατά τη διάρκεια ομαλής λειτουργίας, ο προγραμματιστής θα καταγράφει ένα alarm παροχής, θα διακόπτει την άρδευση της στάσης ή των στάσεων που συμβάλλουν σε αυτές τις χαμηλές ή υψηλές ενδείξεις και θα συνεχίζει με την άρδευση των στάσεων που δεν δημιουργούν πρόβλημα. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει επίσης πρόγραμμα γρήγορου ελέγχου, επιτρέποντας σε όλες τις στάσεις να λειτουργούν διαδοχικά για συγκεκριμένο χρόνο καθορισμένο από το χρήστη, με αυξήσεις από 1 δευτερόλεπτο ως 10 λεπτά.

Ο προγραμματιστής θα διαθέτει ένα κουμπί χειροκίνητης λειτουργίας για γρήγορους ελέγχους προβλημάτων. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει κύκλωμα προγραμματισμού εκκίνησης αντλίας ή master βάνας που θα μπορεί να ενεργοποιήσει το ρελέ για την εκκίνηση της αντλίας ανά ζώνη. Επίσης θα έχει και δυνατότητα προγραμματισμού καθυστέρησης έως και 10 ώρες ανάμεσα στις στάσεις. Η είσοδος του μετασχηματιστή θα είναι 120/240 VAC, 50/60Hz και η έξοδος 24 VAC, 1.5A (40VA). Η μέγιστη έξοδος κάθε στάσης θα είναι 24 VAC, 0.56A. Θα υπάρχει δυνατότητα backup του προγράμματος από ένα κύκλωμα μη πτητικής μνήμης που θα κρατά το πρόγραμμα επ' αόριστο. Ο προγραμματιστής θα έχει τη δυνατότητα να κρατήσει τους χρόνους άρδευσης σε

περίπτωση διακοπής με την χρήση μιας μπαταρίας λιθίου. Όλες οι ενδείξεις της κατάστασης του αισθητή, της δραστηριότητας της ηλεκτροβάνας και της παροχής θα είναι ορατές μέσω φώτων LED. Όλα τα alarms της στάσης ή της παροχής θα φαίνονται στην οθόνη LCD.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 77

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ

Εργασία αντικατάστασης πλακέτας επέκτασης έξι (6) στάσεων, η οποία θα είναι κατάλληλη για προγραμματιστή βασικής μονάδας έξι (6) στάσεων και επεκτάσιμου έως τριάντα (30).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 78

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΔΙΣΚΩΝ 1''-10ATM-120MESH

Εργασία αντικατάστασης φίλτρου δίσκων 1''-10ATM-120MESH, το οποίο θα είναι από πλαστικό, χρώματος μαύρου αποτελούμενο από το καπάκι, το σώμα και το σώμα δίσκων. Το σώμα δίσκων θα είναι 120 mesh. Οι δίσκοι θα έχουν επιφάνεια 480cm² τουλάχιστον. Επίσης, θα έχει σπείρωμα 1'' για παροχή έως 6m³/h. Θα είναι κατασκευασμένο από ακετάλη και θα είναι κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10atm. Θα έχει θέσεις μανομέτρων και μανόμετρα γλυκερίνης 6atm στην είσοδο και την έξοδο.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του φίλτρου δίσκων 1''-10ATM-120MESH σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή πλαστικών προϊόντων.

- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) Δείγμα φίλτρου δίσκων 1''-10ATM-120MESH.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 79

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1''

Εργασία αντικατάστασης ταφ ορειχάλκινου 1''.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 80

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1''

Εργασία αντικατάστασης μαστού ορειχάλκινου 1''.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 81**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"**

Εργασία αντικατάστασης γωνίας ορειχάλκινης 1".

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 82**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"**

Εργασία αντικατάστασης μούφας ορειχάλκινης 1".

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ83**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1"**

Εργασία αντικατάστασης μαστού φρεατίου 1", ο οποίος θα είναι μαστός συνδεσμολογίας φρεατίου, θα είναι πλαστικός 1", κατάλληλος για ταχεία σύνδεση, χωρίς τεφλόν, και θα έχει λάστιχο στεγανοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ84**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΗ - ΘΗΛΥΚΗ**

Εργασία αντικατάστασης γωνίας φρεατίου 1" αρσενική - θηλυκή, η οποία θα είναι γωνία συνδεσμολογίας φρεατίου και θα είναι πλαστική 1" αρσενική - θηλυκή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 85**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΑΡΣΕΝΙΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ**

Εργασία αντικατάστασης ταφ φρεατίου 1" αρσενικό – αρσενικό – θηλυκό, το οποίο θα είναι πλαστικό 1" αρσενικό-αρσενικό-θηλυκό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 86**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ**

Εργασία αντικατάστασης ταφ φρεατίου 1" αρσενικό – θηλυκό – θηλυκό, το οποίο θα είναι πλαστικό 1" αρσενικό- θηλυκό -θηλυκό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την

πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 87**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ**

Εργασία αντικατάστασης ταφ φρεατίου 1" θηλυκό – θηλυκό – θηλυκό, το οποίο θα είναι πλαστικό 1" θηλυκό - θηλυκό -θηλυκό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 88**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ**

Εργασία αντικατάστασης συνδέσμου φρεατίου 1" αρσενικό – θηλυκό, ο οποίος θα είναι πλαστικός 1" αρσενικό – θηλυκό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 89**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ**

Εργασία αντικατάστασης συνδέσμου φρεατίου 1" θηλυκό – θηλυκό, ο οποίος θα είναι πλαστικός 1" θηλυκό – θηλυκό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 90**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16ΧΦ16**

Εργασία αντικατάστασης συνδέσμου τύπου LOCK Φ16ΧΦ16, ο οποίος θα είναι από πολυαιθυλένιο, τύπου LOCK και διατομής Φ16xΦ16.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 91**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20ΧΦ20**

Εργασία αντικατάστασης συνδέσμου τύπου LOCK Φ20ΧΦ20, ο οποίος θα είναι από πολυαιθυλένιο, τύπου LOCK και διατομής Φ20xΦ20.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 92**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25ΧΦ25**

Εργασία αντικατάστασης συνδέσμου τύπου LOCK Φ25ΧΦ25, ο οποίος θα είναι από πολυαιθυλένιο, τύπου LOCK και διατομής Φ25xΦ25.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού,

εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 93**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ32ΧΦ32**

Εργασία αντικατάστασης συνδέσμου τύπου LOCK Φ32ΧΦ32, ο οποίος θα είναι από πολυαιθυλένιο, τύπου LOCK και διατομής Φ32xΦ32.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 94**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25ΧΦ16**

Εργασία αντικατάστασης συνδέσμου τύπου LOCK Φ25ΧΦ16, ο οποίος θα είναι από πολυαιθυλένιο, τύπου LOCK και διατομής Φ25xΦ16.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 95**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16**

Εργασία αντικατάστασης γωνίας τύπου LOCK Φ16, η οποία θα είναι από πολυαιθυλένιο, τύπου LOCK και διατομής Φ16.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 96**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20**

Εργασία αντικατάστασης γωνίας τύπου LOCK Φ20, η οποία θα είναι από πολυαιθυλένιο, τύπου LOCK και διατομής Φ20.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 97**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25**

Εργασία αντικατάστασης γωνίας τύπου LOCK Φ25, η οποία θα είναι από πολυαιθυλένιο, τύπου LOCK και διατομής Φ25.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 98**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32ΧΦ32**

Εργασία αντικατάστασης γωνίας ρακόρ LOCK Φ32ΧΦ32, η οποία θα είναι τύπου LOCK και Φ32-

6ΑΤΜ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 99

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1/2"

Εργασία αντικατάστασης μαστού 1/2'', ο οποίος θα είναι από πολυαιθυλένιο, διατομής 1/2''.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 100

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1"

Εργασία αντικατάστασης μαστού 1'', ο οποίος θα είναι από πολυαιθυλένιο, διατομής 1''.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 101

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ 1/2"

Εργασία αντικατάστασης μούφας 1/2'', η οποία θα είναι από πολυαιθυλένιο, και διατομής 1/2''.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 102

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ32Χ1"

Εργασία αντικατάστασης ρακόρ Φ32Χ1'', το οποίο θα είναι από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ32x1''.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ103

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ25Χ1"

Εργασία αντικατάστασης ρακόρ Φ25Χ1'', το οποίο θα είναι από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ25x1''.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ104

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25

Εργασία αντικατάστασης συνδέσμου κοχλιωτού Φ25, ο οποίος θα είναι κοχλιωτός, από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ25.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη

απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 105**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32**

Εργασία αντικατάστασης συνδέσμου κοχλιωτού Φ32, ο οποίος θα είναι κοχλιωτός, από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ32.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 106**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25**

Εργασία αντικατάστασης ταφ κοχλιωτού Φ25, το οποίο θα είναι κοχλιωτό, από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ25.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 107**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32**

Εργασία αντικατάστασης ταφ κοχλιωτού Φ32, το οποίο θα είναι κοχλιωτό, από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ32.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 108**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25**

Εργασία αντικατάστασης ρακόρ κοχλιωτού Φ25, το οποίο θα είναι κοχλιωτό, από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ25.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 109**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32Χ1"**

Εργασία αντικατάστασης ρακόρ κοχλιωτού Φ32Χ1", το οποίο θα είναι κοχλιωτό, από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ32Χ1".

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 110**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 13Χ1,5ΜΜ**

Εργασία αντικατάστασης καλωδίου 13Χ1,5mm, το οποίο θα είναι πολύκλωνο άνθυγρο, κατάλληλο για υπεδάφεια τοποθέτηση, ΝΥΥ, J1VV-U. Η διατομή του θα είναι περίπου 1,5mm και θα είναι

13κλωνο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 111

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟΥ

Εργασία αντικατάστασης τεφλόν μεγάλου, το οποίο θα είναι μήκους περίπου 15μέτρων, πλάτους περίπου 19mm και πάχους περίπου 0,20mm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 112

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"

Εργασία αντικατάστασης βαλβίδας εξαερισμού 1/2" (VACUUM), η οποία θα έχει σώμα από πλαστικό με σπείρωμα 1/2" ΑΡΣ. και διάφραγμα από μεμβράνη. Θα είναι επισκέψιμη - διαιρούμενη σε καπάκι, διάφραγμα και σώμα. Θα έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας 40μ., θα κλείνει σε πίεση 0,6bar και θα έχει δυνατότητα για εισαγωγή έως 5900 l/h. αέρα τουλάχιστον. Θα τοποθετείται στο υψηλότερο σημείο της κάθε στάσης, σε θέση όρθια και κάθετη του αγωγού, μέσα σε φρεάτιο.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής της βαλβίδας εξαερισμού 1/2" σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) βαλβίδα εξαερισμού 1/2".

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 113

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"

Εργασία αντικατάστασης βαλβίδας καθαρισμού 1/2" (FLUSHING), η οποία θα έχει σώμα από πλαστικό με σπείρωμα 1/2" ΑΡΣ. και διάφραγμα από μεμβράνη. Θα είναι επισκέψιμη - διαιρούμενη σε καπάκι, διάφραγμα και σώμα. Θα έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας 40μ. και θα κλείνει σε πίεση 0,06bar. Θα τοποθετείται στο χαμηλότερο σημείο της κάθε στάσης οριζόντια μέσα σε φρεάτιο.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής της βαλβίδας καθαρισμού 1/2" σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) βαλβίδα καθαρισμού 1/2".

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 114**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ Μ/Γ 1''**

Εργασία αντικατάστασης γωνίας Μ/Γ 1'', η οποία θα είναι μεταλλική γαλβανισμένη 1'' Θ-Θ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 115**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ 2'' ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ**

Εργασία αντικατάστασης σφαιρικού ορειχάλκινου κρουνού 2'' ολικής διατομής, ο οποίος θα είναι PN 25-2'' Θ-Θ.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του σφαιρικού ορειχάλκινου κρουνού 2'' ολικής διατομής σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή βαλβίδων νερού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 116**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟΥ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6 ATM**

Εργασία αντικατάστασης μανόμετρου γλυκερίνης 6 atm, το οποίο θα έχει σπείρωμα 1/4", θα είναι γλυκερίνης 6atm, θα έχει ασφάλεια στο επάνω μέρος του και θα τοποθετείται στην είσοδο ή και την έξοδο των αρδευτικών συσκευών που το απαιτούν.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του μανόμετρου γλυκερίνης 6 atm σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης την προμήθεια/εμπορία οργάνων πίεσης.

- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) Δείγμα μανόμετρου γλυκερίνης 6 ATM.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 117**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 6/Γ 2''**

Εργασία αντικατάστασης μαστού γαλβανιζέ 6/Γ 2'', ο οποίος θα είναι εξάγωνος, μεταλλικά γαλβανισμένος, διατομής 2''.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 118**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ Μ/Γ 1''**

Εργασία αντικατάστασης μαστού Μ/Γ 1'', ο οποίος θα είναι μεταλλικός γαλβανισμένος 1'' Α-Α.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού,

εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 119

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΕΩΣ 1’’

Εργασία αντικατάστασης μειωτή πίεσεως 1’’, ο οποίος θα είναι ρυθμιστής πίεσεως, θα έχει πλαστικό σώμα, με σπείρωμα 1’’ θηλυκό, θα είναι ρυθμιζόμενης πίεσης εξόδου από 1,5-5ΑΤΜ και παροχής μέχρι 7 Μ3/Η. Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας μέχρι 10ΑΤΜ.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποιινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής της μειωτή πίεσεως 1’’, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή βαλβίδων ελέγχου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 120

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΑΝΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Εργασία αντικατάστασης στεγανής μόνωσης συνδέσεων καλωδίων η οποία θα χρησιμοποιείται για ηλεκτρικές συνδέσεις σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης (<30V) και θα επιτρέπει τις ηλεκτρικές συνδέσεις σε έως τρία καλώδια μεγέθους έως και 4 mm². Θα αποτελείται από ένα πλαστικό διαφανή κορμό πολυπροπυλενίου, με μεγάλη αντοχή στις κρούσεις και ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV και θα είναι πλήρως αδιάβροχη με γράσο ανθεκτικό στην υγρασία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 121

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32

Εργασία αντικατάστασης τερματικού ρακόρ LOCK Φ32, το οποίο θα είναι τύπου lock (lock), Φ32-6atm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 122

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ 1’’ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ

Εργασία αντικατάστασης υδρόμετρου 1’’ με ηλεκτρική έξοδο, το οποίο θα είναι μεταλλικό, διατομής 1’’ και να είναι κατάλληλο για λειτουργία σε πίεση έως 10 atm. Θα έχει ηλεκτρική έξοδο κατάλληλη για την σύνδεσή του με την τοπική ή την απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ123

ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

Εργασία τοποθέτησης στεγανών προεκτάσεων αισθητήρων υγρασίας οι οποίες θα είναι κατάλληλες για την επέκταση της σύνδεσης του αισθητή υγρασίας με την απομακρυσμένη τερματική μονάδα, προκειμένου να καταγράφονται μετρήσεις υγρασίας από το δυσμενέστερο σημείου άρδευσης του κάθε ΦΕΑ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 124

ΠΙΛΛΑΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

Εργασία τοποθέτησης μεταλλικού πύλλαρ, το οποίο θα είναι στεγανό με ενσωματωμένη κλειδαριά και υποδοχή για εξωτερική κλειδαριά (λουκέτο ασφαλείας). Θα έχει δύο (2) πόρτες, χωρίς ενδιάμεση κολώνα μεταξύ τους και θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων 120cm πλάτος X 120cm ύψος X 50cm βάθος. Επίσης, θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,25mm. Θα φέρει ενδιάμεσο ράφι από την οροφή του, που να διαχωρίζει το επάνω και το κάτω τμήμα του και θα έχει ποδαράκια στις γωνίες του, για στήριξη στο τσιμέντο. Οι περσίδες αερισμού του θα είναι με φίλτρο όπως επίσης και ο ανεμιστήρας του και το πύλλαρ θα έχει και θερμοστάτη ενεργοποίησης του ανεμιστήρα με τον ηλεκτρολογικό του πίνακα.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του γαλβανιζέ πύλλαρ με ανεμιστήρες, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμου με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή ηλεκτρικών πινάκων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 125

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ

Εργασία τοποθέτησης αισθητή πίεσεως, ο οποίος θα έχει την δυνατότητα να αναγνωρίζει την πίεση του δικτύου της άρδευσης και να την μεταφέρει καλωδιακά στις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες άρδευσης για να αποσταλεί στην τοπική και μετέπειτα στην κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Θα είναι κατάλληλο για πίεση λειτουργίας έως 16ΑΤΜ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 126

ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

Εργασία τοποθέτησης αισθητήρα μέτρησης της υγρασίας του εδάφους, ο οποίος θα είναι κατάλληλος για όλους τους τύπους εδάφους. Θα μετράει το ογκομετρικό περιεχόμενο υγρασίας (Volumetric Water Content, VWC) του εδάφους, χρησιμοποιώντας την τεχνολογία time domain

transmissometry (TDT), η οποία βασίζεται στην ίδια αρχή λειτουργίας με την ευρέως διαδεδομένη time domain reflectometry (TDR). Επί της ουσίας ο αισθητήρας θα μετράει την ταχύτητα διάδοσης ενός ηλεκτρομαγνητικού κύματος (την πιο ακριβή μέθοδο για τη μέτρηση του περιεχομένου υγρασίας στο έδαφος). Με αυτό τον τρόπο ο αισθητήρας θα δίνει μία άμεση και ακριβή εικόνα των αλλαγών των επιπέδων υγρασίας στο εδαφικό προφίλ.

Η κατασκευή του θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι, η επένδυση των ηλεκτρονικών μερών του θα είναι στεγανή και η εγκατάστασή του εύκολη. Οι μετρήσεις του αισθητήρα θα χρησιμοποιηθούν ως κριτήριο κλειδί για τον προγραμματισμό των αρδεύσεων με σκοπό την μέγιστη εξοικονόμηση υδάτινων πόρων.

Ο προσφερόμενος αισθητήρας μέτρησης της υγρασίας του εδάφους, για λόγους συμβατότητας και εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος, θα είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας με τον προσφερόμενο τοπικό σταθμό ελέγχου άρδευσης.

Χαρακτηριστικά

Εύρος Θερμοκρασιών

- Σε λειτουργία: 0 – 50°C
- Σε αποθήκευση: -20°C – +60°C

Μορφή ακατέργαστου σήμα εξόδου: 0,5-5,0 mA

Ενεργειακές Απαιτήσεις: 5,5-18VDC, 10-20mA (max)

Ακρίβεια: ±1%

Εδάφους Ενδεικτικές Διαστάσεις: 9,5(w) × 3,2(d) × 27,0(h) cm

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του αισθητή μέτρησης υγρασίας εδάφους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.
- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) αισθητή μέτρησης υγρασίας εδάφους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 127

ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Εργασία τοποθέτησης κάρτας κινητής τηλεφωνίας GPRS-GPN, η οποία θα συνοδεύεται από συνδρομή για ένα (1) έτος και από τα απαραίτητα υλικά για να συνδεθεί στην τοπική και στην κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 128

ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ

Εργασία τοποθέτησης κεραίας αναμετάδοσης του σήματος, η οποία θα έχει τη δυνατότητα ζεύξης της τοπικής μονάδας ελέγχου με τις επί μέρους απομακρυσμένες τερματικές μονάδες. Επί της ουσίας πρόκειται για κεραία η οποία δεν θα συνδέεται με επί μέρους στοιχεία (αισθητήρες, βάνες

κλπ), αλλά η λειτουργία τους θα αφορά μόνο την αποκατάσταση της επικοινωνίας μεταξύ της τοπικής μονάδας και των απομακρυσμένων μονάδων. Η χρήση τους είναι απαραίτητη σε σημεία όπου δεν υπάρχει καθαρό οπτικό πεδίο μεταξύ του σημείου όπου είναι εγκατεστημένη η κεντρική μονάδα και των σημείων όπου θα τοποθετηθούν οι απομακρυσμένες μονάδες. Τέτοιες περιπτώσεις δύναται να είναι απότομες αλλαγές του ανάγλυφου ή παρεμβαλλόμενα εμπόδια κλπ. Η αναμεταδότερα κεραία θα επικοινωνεί με την κεντρική μονάδα και τις απομακρυσμένες μονάδες μέσω δικτύου ενέργειας τύπου LoRa. Η προσφερόμενη αναμεταδότερα κεραία, για λόγους συμβατότητας και εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος, θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας με τον προσφερόμενο τοπικό σταθμό ελέγχου άρδευσης.

Λόγω της συνεχούς λειτουργίας και της αυξημένης ενεργειακής κατανάλωσης σε σχέση με τις απλές απομακρυσμένες μονάδες, οι μονάδες αυτές θα είναι εξοπλισμένες με ηλιακό πάνελ για τη διασφάλιση της ενεργειακής τους αυτονομίας.

Χαρακτηριστικά

Προστασία: Εξωτερικό κέλυφος με ενσωματωμένη προστασία UV και βαθμό προστασίας IP65

Εύρος Θερμοκρασιών Λειτουργίας: -20oC – + 65oC

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 215×160×40 mm

Ηλιακό Στοιχείο:

- MaxWp: 5Wp
- VOC: 22V
- VMP: 18.4V
- ISC: 0.34A
- IMP: 0.26A
- Ενδεικτικές Διαστάσεις: 285 × 185 × 3 mm

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

• Πιστοποιητικά εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής της κεραίας αναμετάδοσης σήματος σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 129

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ

Εργασία τοποθέτησης προγράμματος διαχείρισης της μονάδας, το οποίο θα συνδέεται μέσω μικρομόντεμ με cloud. Μέσω του cloud θα υπάρχει δυνατότητα να εκτελούνται οι παρακάτω λειτουργίες:

α) να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται όλες οι χρονοσειρές από τις μετρήσεις των διαφόρων τύπου αισθητήρων

β) να δίνεται στον χρήστη του συστήματος, η δυνατότητα για γρήγορη επεξεργασία και στατιστική ανάλυση των αποθηκευμένων δεδομένων

γ) να είναι δυνατός ο έλεγχος της λειτουργίας του συστήματος και ο προγραμματισμός της λειτουργίας όλων των επιμέρους περιφερειακών

δ) να είναι δυνατός ο ορισμός κρίσιμων τιμών – ορίων για διάφορες παραμέτρους κλειδιά (εδafική υγρασία, πίεση δικτύου) οι οποίες (τιμές) θα ενεργοποιούν τις αυτόματες ειδοποιήσεις συναγερμού (alarm).

ε) να είναι δυνατός ο προγραμματισμός των αρδεύσεων/λιπάνσεων, όσο αφορά τη διάρκεια και την ποσότητα εφαρμογής σε βάθος έως και ενός έτους ανάλογα με τις ενίοτε ανάγκες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή

του, των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 130

ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Εργασία τοποθέτησης τοπικού σταθμού ελέγχου άρδευσης, με την προμήθειά του, ο οποίος θα είναι ιδανικός τόσο για την άρδευση όσο και τη λίπανση ζωνών φύτευσης με θάμνους, δένδρα, γλοοτάπητα κτλ. Ο σταθμός θα έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με ένα μεγάλο εύρος αισθητήρων όπως αισθητήρες υγρασίας, αισθητήρες πίεσης δικτύου, υδρόμετρα, μετεωρολογικούς σταθμούς κ.α., αλλά και θα μπορεί να ενεργοποιεί απομακρυσμένα συσκευές όπως αντλίες, ηλεκτροβάνες κτλ. Με τον τρόπο αυτό θα παρέχει στο χειριστή τόσο τον πλήρη έλεγχο του συστήματος όσο και μια πλήρη εικόνα αφενός της κατάστασης του δικτύου και αφετέρου των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν, όπως και του υδατικού περιεχομένου στο εδαφικό προφίλ, υποβοηθώντας τον έτσι στο να τροποποιεί τα προγράμματα άρδευσης τα οποία διασφαλίζουν την καλή κατάσταση των φυτών, με την κατανάλωση μόνο των πραγματικά απαιτούμενων ποσοτήτων νερού, επιτυγχάνοντας με τον τρόπο αυτό το ελάχιστο δυνατό περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Ο σταθμός θα μπορεί να επικοινωνεί με τα επιμέρους στοιχεία του συστήματος (αισθητήρες, βάνες κτλ) τόσο ενσύρματα όσο και ασύρματα μέσω δικτύου χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης τύπου LoRa και την χρήση απομακρυσμένων τερματικών μονάδων, καλύπτοντας με τον τρόπο αυτό μία απόσταση ακτίνας έως και 10 χιλιομέτρων. Ο σταθμός θα μπορεί να λειτουργεί είτε χωρίς να είναι συνδεδεμένη στο διαδίκτυο (offline mode) είτε να συνδέεται σε cloud με την χρήση δικτύου κινητής τηλεφωνίας (online mode). Κατά συνέπεια ο χειριστής θα μπορεί να έχει τη δυνατότητα ελέγχου της, και κατ' επέκταση όλων των συνδεδεμένων περιφερειακών στοιχείων, είτε με επιτόπου επίσκεψη από το πληκτρολόγιο της, είτε απομακρυσμένα μέσω έξυπνων συσκευών (smartphones, tablets) ή ηλεκτρονικού υπολογιστή. Ο σταθμός θα έχει ενσωματωμένο πληκτρολόγιο αφής στην οθόνη LCD που να εμφανίζει το σχετικό μενού, για τον προγραμματισμό της, χωρίς την ανάγκη άλλης ηλεκτρονικής συσκευής. Για την λειτουργία του συστήματος ο σταθμός θα έχει τη δυνατότητα αποστολής ειδοποιήσεων στον χειριστή πχ για το πότε υπάρχει η ανάγκη για άρδευση ή για το πότε υπάρχει αδικαιολόγητη πτώση πίεσης στο αρδευτικό σύστημα κτλ, προκειμένου να τον κατευθύνει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες. Επιπλέον, ο χειριστής θα έχει την επιλογή να προγραμματίζει τον σταθμό να αρδεύει αυτόματα με βάση τις μετρήσεις των αισθητήρων υγρασίας και του μετεωρολογικού σταθμού, βάση των αναγκών των φυτών σχεδόν σε πραγματικό χρόνο.

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά Σταθμού

- Επεξεργαστής: Dual ARM Cortex A9 – 1GHz ή : AC500-eCo
- Εσωτερική μνήμη: 2GB DDR3
- Μνήμη Flash: 4 GB
- Εξωτερική Μνήμη: Micro SDHC card

Κάρτες Δικτύων:

Τύπου LoRa

- Συχνότητα: 868/915/433 MHz
- Ισχύς Εξόδου: 14/20 dBm
- BW: 125,250,500 kHz
- Παράγοντας Spreading: 7 - 10 Cellular (πυρήνας)
- Μοντέλο: τύπου Quectel UC20-G
- Ζώνες Συχνοτήτων:
 - UMTS:800/850/900/1900/2100
 - GSM:850/900/1800/1900

- Ισχύς Εξόδου:
 - Κλάση 3 (24dBm +1/-3dB) για μπάντες UMTS
 - Κλάση 4 (33dBm ± 2dB) για GSM 850/900
 - Κλάση 1 (30dBm ± 2dB) για GSM 1800/1900

Επιπλέον Δυνατότητες Επικοινωνίας Μέσω:

- Δικτύου LAN
- Θύρας RS232
- Θύρας RS485
- Δικτύου WiFi

Τάση τροφοδοσίας

1. 12V DC είτε από απευθείας πηγή ηλεκτρικού ρεύματος είτε από την μπαταρία εφεδρείας σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος.

Δυνατότητες ενσύρματης επικοινωνίας με:

1. Έξι (6) ψηφιακές μονάδες εξόδους ρελέ 24VAC με δυνατότητα επέκτασής έως 86 με την προσθήκη επιπρόσθετων καρτών.
2. Δώδεκα (12) ψηφιακές μονάδες εισόδου
3. Τέσσερις (4) αναλογικές μονάδες εισόδου

Δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας μέσω δικτύου τύπου LoRa έως και με εκατόν πενήντα (150) απομακρυσμένες τερματικές μονάδες, με δυνατότητα επέκτασης.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ της εταιρείας κατασκευής/παραγωγής του τοπικού σταθμού ελέγχου άρδευσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή/παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 131

ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ

Η εργασία ρύθμισης προγραμματισμού τηλεελέγχου περιλαμβάνει τον προγραμματισμό της κεντρικής μονάδας από τον ανάδοχο και θα την παρακολουθήσει μέσω της κεντρικής μονάδας ελέγχου άρδευσης. Θα εισάγει τα δεδομένα του φίλτρου, θα το παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, θα εισάγει τα δεδομένα του υδρομέτρου με την ηλεκτρική έξοδο, του κεντρικού αγωγού και θα το παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Θα εισάγει τα δεδομένα από τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU, και θα τις παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, θα εισάγει τα δεδομένα από τις ηλεκτροβάνες και θα τις παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, θα εισάγει τα δεδομένα των αισθητών υγρασίας και θα τους παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, θα εισάγει τα δεδομένα των υδρομέτρων των ΦΕΑ και θα τα παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Επί προσθέτως, θα προγραμματίσει τον κεντρικό προγραμματιστή με το πρόγραμμα άρδευσης του συστήματος σε συνεργασία με την αρμόδια υπηρεσία, θα παραμετροποιήσει το πρόγραμμα της άρδευσης ανάλογα με τις ενδείξεις των αισθητήρων και θα εισάγει στο αρδευτικό πρόγραμμα τις διάφορες ειδοποιήσεις και συναγερμούς (alarm) σε συνεργασία με την υπηρεσία. Τέλος, ο ανάδοχος θα εκπαιδεύσει τον αρμόδιο υπάλληλο της υπηρεσίας στην χρήση του

προγράμματος και θα έχει και την υποχρέωση παρακολούθησης του συστήματος για ένα (1) έτος, αρχόμενο από την τοποθέτηση του.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται και η προμήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή, ο οποίος θα έχει επεξεργαστή INTEL CORE I5, ή ανώτερο, δύο (2) σκληρούς δίσκους, ο πρώτος με χωρητικότητα 256 GB τουλάχιστον και ο δεύτερος με χωρητικότητα 1TB τουλάχιστον, μνήμη RAM 8GB τουλάχιστον και λειτουργικό σύστημα WINDOWS 10 καθώς και η προμήθεια εκτυπωτής laser ο οποίος θα φέρει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Τύπος Εκτύπωσης: Έγχρωμη

Ανάλυση Εκτύπωσης: έως 600 x 600 dpi τουλάχιστον.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, η εργασία σύνδεσης και δοκιμών, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 132

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ RTU & ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η εργασία σύνδεσης RTU και κεντρικού συστήματος περιλαμβάνει την τοποθέτηση της κεντρικής μονάδας ελέγχου άρδευσης από τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος θα συνδέσει το φίλτρο με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης και θα συνδέσει το υδρόμετρο με την ηλεκτρική έξοδο του κεντρικού αγωγού με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Επίσης, θα τοποθετήσει στον χώρο τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU, θα συνδέσει τις ηλεκτροβάνες με τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU, θα συνδέσει τις ηλεκτρικές εξόδους των υδρομέτρων με τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU και θα συνδέσει τις ηλεκτρικές εξόδους των αισθητών υγρασίας με τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU. Επί προσθέτως, θα συνδέσει τις στεγανές προεκτάσεις με τους αισθητές υγρασίας, θα ελέγξει την πίεση εξόδου του κάθε μειωτή πίεσεως του ΦΕΑ, θα ελέγξει μετά την πίεση εξόδου της κάθε ηλεκτροβάνας και θα κάνει μετέπειτα τις απαραίτητες ρυθμίσεις ώστε να έχουμε την επιθυμητή πίεση εξόδου στην κάθε στάση του δικτύου άρδευσης. Τέλος, θα ρυθμίσει τους μειωτές πίεσεως του κεντρικού αγωγού. Ο ανάδοχος θα έχει επίσης την υποχρέωση παρακολούθησης του συστήματος για ένα (1) έτος, αρχόμενο από την τοποθέτηση του.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, η εργασία σύνδεσης και δοκιμών, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 133

ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ

Διέλευση σωλήνων άρδευσης από ασφαλτοτάπητα και πλακόστρωτα πεζοδρόμια, για τη μεταφορά του νερού σε χώρους ή λάκκους φύτευσης. Η εργασία περιλαμβάνει τη διάνοιξη μικρής τάφρου με χρήση αυλακωτήρα τροχού, την απομάκρυνση των προϊόντων που θα προκύψουν από τη τάφρο, την τοποθέτηση των σωλήνων, τη προσθήκη των κατά περίπτωση υλικών υπόβασης, την αποκατάσταση του ασφαλτοτάπητα ή την αποκατάσταση του πλακόστρωτου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων και υλικών για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη συγκέντρωσης και απομάκρυνσης όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν, καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 134

ΈΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ, ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Έλεγχος και συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων, γεωτρήσεων και δεξαμενών, για την άρδευση των χώρων πρασίνου, με χρήση γερανοφόρων μηχανήματων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο εβδομαδιαίος έλεγχος των αντλητικών συγκροτημάτων, η προμήθεια πάσης φύσεως υλικών για την αντικατάσταση και επισκευή οποιουδήποτε επίγειου τμήματος του αντλητικού συγκροτήματος (πίνακας ελέγχου και αυτοματισμού - δοχεία διαστολής – ηλεκτρικά φλοτέρ - πιεζοστάτες κλπ) και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την άρτια λειτουργία του.

Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και τα έκτακτα περιστατικά (διαρροές νερού που θα προκύψουν σε όλη τη διάρκεια του 24ώρου).

Η εγκατάσταση του αντλητικού συγκροτήματος περιλαμβάνει την σύνδεση του με το δίκτυο του αντλιοστασίου.

Δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή βλάβες και εξαρτήματα των υποβρύχιων μερών των γεωτρήσεων, καθώς και αντικατάσταση ολόκληρων αντλητικών συγκροτημάτων επιφανείας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των απαιτούμενων εκσκαφών και εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία και υλικό που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 135**ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ Ή ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία και υλικό που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 136**ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ**

Ενσωμάτωση επί τόπου του εκάστοτε σημείου παρέμβασης του οργανικού φυτικού υποστρώματος, με την προμήθειά του, προερχομένου από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων, σε σφραγισμένη συσκευασία, με αναγραφή της εγγυημένης σύνθεσης και της περιεκτικότητας σε θρεπτικά στοιχεία και χούμο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ανάμιξη των βελτιωτικών υποστρωμάτων με το κηπαίο χώμα.

ΑΡΘΡΟ 137**ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ**

Ενσωμάτωση κηπευτικού χώματος επί τόπου του εκάστοτε σημείου παρέμβασης, με την προμήθειά του. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλοπηλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος.

ΑΡΘΡΟ 138**ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΜΕΧΡΙ 2,50 m**

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

ΑΡΘΡΟ 139**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΣΠΟΡΑ**

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αγρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 140**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ PASPALUM ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ**

Εργασία αντικατάστασης προκατασκευασμένου χλοοτάπητα μίγματος Paspalum με την προμήθειά του, η οποία πρέπει να περιλαμβάνει:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος περίπου 10 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος περίπου 10cm.
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη

επιφάνεια.

4. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο τοποθέτησης και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.

5. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.

6. Την απομάκρυνση όλων των αγρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

7. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επισπορά σε τυχόν κενά μεταξύ των τεμαχίων του προφυτευμένου χλοοτάπητα.

8. Την τελική λίπανση του εγκατεστημένου χλοοτάπητα.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποιινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά της εταιρείας παραγωγής του χλοοτάπητα τύπου PASPALUM σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία έτοιμου χλοοτάπητα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 141

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ ZORO ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ

Εργασία αντικατάστασης προκατασκευασμένου χλοοτάπητα Zoro με την προμήθειά του, η οποία πρέπει να περιλαμβάνει:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος περίπου 10 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους

2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος περίπου 10cm.

3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.

4. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο τοποθέτησης και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.

5. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.

6. Την απομάκρυνση όλων των αγρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

7. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επισπορά σε τυχόν κενά μεταξύ των τεμαχίων του προφυτευμένου χλοοτάπητα.

8. Την τελική λίπανση του εγκατεστημένου χλοοτάπητα.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποιινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά της εταιρείας παραγωγής του χλοοτάπητα τύπου ZORO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία έτοιμου χλοοτάπητα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η

τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 142

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ FESTOUCA ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ

Εργασία αντικατάστασης προκατασκευασμένου χλοοτάπητα Festouca, με την προμήθειά του, η οποία πρέπει να περιλαμβάνει:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος περίπου 0 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχλωματισμό του εδάφους
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος περίπου 10cm.
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο τοποθέτησης και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
5. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
6. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
7. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επισπορά σε τυχόν κενά μεταξύ των τεμαχίων του προφυτευμένου χλοοτάπητα.
8. Την τελική λίπανση του εγκατεστημένου χλοοτάπητα.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά της εταιρείας παραγωγής του χλοοτάπητα τύπου FESTOUCA σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία έτοιμου χλοοτάπητα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 143

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ

Εργασία τοποθέτησης υφάσματος εδαφοκάλυψης, με την προμήθεια του υλικού, το οποίο θα πρέπει να είναι πορώδες, από πολυπροπυλένιο, μαύρου χρώματος με έγχρωμο κάναβο, με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV), για μεγάλες περιόδους έκθεσης στον ήλιο. Θα προσφέρει εξαιρετικό έλεγχο των ζιζανίων, περιορίζοντας την ανάγκη χρήσης φυτοκτόνων ή εντομοκτόνων φαρμάκων. Η υφαντή δομή του θα επιτρέπει τη ροή του νερού και του αέρα προς το υποκείμενο χώμα, διατηρώντας το ζωντανό και αποτρέποντας τη συγκέντρωση πλεοναζόντων υδάτων πάνω από το ύφασμα. Θα έχει μεγάλη αντοχή στο πάτημα και θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί πολλές φορές, με μικρή συντήρηση. Τέλος, θα διατίθεται σε ρολά μήκους 100m, βάρους τουλάχιστον 100gr/m² και σε πλάτη τουλάχιστον 1,00 ή 2,00 ή 3,30 ή 4,20 m.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η

τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 144

ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Ή ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, κλαδέματος με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωση τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη φορτοεκφόρτωση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση.

ΑΡΘΡΟ 145

ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Ή ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ.

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη φορτοεκφόρτωση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση.

ΑΡΘΡΟ 146

ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και κλαδεμάτων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη διακίνηση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση.

ΑΡΘΡΟ 147

ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος, πέραν του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη μεταφορά όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη μεταφορά.

ΑΡΘΡΟ 148

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Ανοίγμα λάκκων και φύτευση δένδρων κατηγορίας Ι με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος ή με

εργαλεία χειρός στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία. Το άνοιγμα λάκκων κατάλληλων διαστάσεων, θα γίνεται με χρήση κατάλληλου εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός σε περίπτωση που η θέση φύτευσης δεν είναι προσβάσιμη από μηχανήμα ή δεν ενδείκνυται η προσέγγιση μηχανήματος. Η εργασία φύτευσης κάθε δένδρου, θα περιλαμβάνει τη φύτευση μεσωστή τοποθέτηση του δένδρου στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των υπολειμμάτων ριζών και των ακρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Τα δένδρα θα είναι ριζωμένα εντός φυτοδοχείου με περίμετρο κορμού, ύψος κορμού, συνολικό ύψος και όγκου μπάλας χώματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος δένδρου και τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές.

A/A	Περιγραφή είδους	Περίμετρος κορμού Δένδρου σε cm. / Διάμετρος γλάστρας σε cm.	Όγκος γλάστρας σε lt.	Ύψος φυτού σε cm.
1	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ / AMYGDALUS COMMUNIS	16/18	90	250-300
2	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ / CITRUS X SINENSIS	16/18	90	250-300
3	ΛΕΜΟΝΙΑ / CITRUS LIMON	16/18	90	250-300
4	ΤΙΛΙΑ Ή ΦΛΑΜΟΥΡΙΑ Ή ΦΙΛΥΡΑ / TILIA TOMENTOSA	18/20	70	300-350
5	ΥΓΡΑΜΠΙΑΡΗ / LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA	18/20	70	350-400
6	ΙΠΠΟΚΑΣΤΑΝΙΑ / AESCULUS HIPPOCASTANUM	18/20	70	300-350
7	ΛΙΡΙΟΔΕΝΤΡΟ / LIRIODENDRON TULIPIFERA	18/20	70	350-400

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.
 - Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.
 - Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.
 - Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:
 - α) δένδρου ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ με περίμετρο κορμού 16/18.
 - β) δένδρου ΥΓΡΑΜΠΙΑΡΗ με περίμετρο κορμού 18/20.
 - γ) δένδρου ΛΙΡΙΟΔΕΝΤΡΟ με περίμετρο κορμού 18/20.
- Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και

η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 149

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Άνοιγμα λάκκων και φύτευση δένδρων κατηγορίας II με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία. Το άνοιγμα λάκκων κατάλληλων διαστάσεων, θα γίνεται με χρήση κατάλληλου εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός σε περίπτωση που η θέση φύτευσης δεν είναι προσβάσιμη από μηχανήμα ή δεν ενδείκνυται η προσέγγιση μηχανήματος. Η εργασία φύτευσης κάθε δένδρου, θα περιλαμβάνει τη φύτευση μεσωστή τοποθέτηση του δένδρου στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Τα δένδρα θα είναι ριζωμένα εντός φυτοδοχείου με περίμετρο κορμού, ύψος κορμού, συνολικό ύψος και όγκου μπάλας χώματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος δένδρου και τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές.

A/A	Περιγραφή είδους	Περίμετρος κορμού Δένδρου σε cm. / Διάμετρος γλάστρας σε cm.	Όγκος γλάστρας σε lt.	Ύψος φυτού σε cm.
1	ΠΛΑΤΑΝΙ / PLATANUS ACERIFOLIA	18/20	70	500-600
2	ΨΕΥΔΟΠΙΠΕΡΙΑ / SCHINUS MOLLE	18/20	70	300-350
3	ΠΡΟΥΝΟΣ Ή ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΗ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑ ΔΕΝΔΡΩΔΗΣ / PRUNUS CERASIFERA PISSARDII NIGRA TREE	18/20	70	300-350
4	ΠΡΟΥΝΟΣ ΚΑΝΖΑΝ Ή ΑΝΘΟΚΕΡΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΟ / PRUNUS SERRULATA ΚΑΝΖΑΝ TREE	18/20	70	350-400
5	ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ / ALBIZIA JULIBRISSIN	18/20	70	300-350
6	ΚΕΛΡΕΤΟΡΙΑ / KOELREUTERIA PANICULATA	18/20	90	350-400
7	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ / CERCIS SILIQUASTRUM	18/20	70	400-450
8	ΑΡΙΑ / QUERCUS ILEX	18/20	70	400-450
9	ΕΛΙΑ / OLEA EUROPAEA	18/20	70	250-300

10	<i>ΧΑΡΟΥΠΙΑ Ή ΕΥΛΟΚΕΡΑΤΙΑ /CERATONIA SILIQUA</i>	<i>18/20</i>	<i>70</i>	<i>350-400</i>
11	<i>ΜΟΥΡΙΑ ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΗ ΑΚΑΡΠΗ ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΗ / MORUS PLATANIFOLIA</i>	<i>18/20</i>	<i>90</i>	<i>350-400</i>
12	<i>ΣΦΕΝΔΑΜΙ ΝΕΓΚΟΥΝΤΟ / ACER NEGUNDO</i>	<i>18/20</i>	<i>90</i>	<i>350-400</i>
13	<i>ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ / CUPRESSUS SEMPERVIRENS</i>		<i>180</i>	<i>350-400</i>
14	<i>ΡΟΒΙΝΙΑ Ή ΨΕΥΔΟΑΚΑΚΙΑ ΑΣΠΡΗ / ROBINIA PSEUDOACACIA</i>	<i>18/20</i>	<i>70</i>	<i>400-450</i>

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.

• Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) δένδρου *ΨΕΥΔΟΠΙΠΕΡΙΑ* με περίμετρο κορμού 18/20.

β) δένδρου *ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ* με περίμετρο κορμού 18/20.

γ) δένδρου *ΚΕΛΡΕΤΟΡΙΑ* με περίμετρο κορμού 18/20.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδεικξει η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 150

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Άνοιγμα λάκκων και φύτευση δένδρων κατηγορίας ΙΙΙ με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία. Το άνοιγμα λάκκων κατάλληλων διαστάσεων, θα γίνεται με χρήση κατάλληλου εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός σε περίπτωση που η θέση φύτευσης δεν είναι προσβάσιμη από μηχάνημα ή δεν ενδείκνυται η προσέγγιση μηχανήματος. Η εργασία φύτευσης κάθε δένδρου, θα περιλαμβάνει τη φύτευση μεσωστή τοποθέτηση του δένδρου στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Τα δένδρα θα είναι ριζωμένα εντός φυτοδοχείου με περίμετρο κορμού, ύψος κορμού, συνολικό ύψος και όγκου μπάλας χώματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος δένδρου και τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι

απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές.

A/A	Περιγραφή είδους	Περίμετρος κορμού Δένδρου σε cm. / Διάμετρος γλάστρας σε cm.	Όγκος γλάστρας σε lt.	Ύψος φυτού σε cm.
1	ΠΛΑΤΑΝΙ / PLATANUS ACERIFOLIA	20/25	90	600-700
2	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ / CERCIS SILIQUASTRUM	20/25	90	450-500
3	ΑΡΙΑ / QUERCUS ILEX	20/25	90	450-500
4	ΧΑΡΟΥΠΙΑ Η ΞΥΛΟΚΕΡΑΤΙΑ / CERATONIA SILIQUA	20/25	90	400-450
5	ΜΟΥΡΙΑ ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΗ ΑΚΑΡΠΗ ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΗ / MORUS PLATANIFOLIA	20/25	110	400-500
6	ΣΦΕΝΔΑΜΙ ΝΕΓΚΟΥΝΤΟ / ACER NEGUNDO	20/25	110	400-450
7	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΛΕΝΔΡΩΔΗΣ / NERIUM OLEANDER TREE (POZANΘΗ)	20/25	70	350-400
8	ΡΟΒΙΝΙΑΨΕΥΔΟΑΚΑΚΙΑΑΣΠΡΗ / ROBINIA PSEUDOACACIA	20/25	90	450-500
9	ΡΟΒΙΝΙΑ CASQUE ROUGE POZ / ROBINIA MARGARETTA CASQUE ROUGE	20/25	90	450-500
10	ΜΕΛΙΚΟΥΚΙΑ / CELTIS AUSTRALIS	20/25	90	450-500
11	ΣΟΦΟΡΑ / SOPHORA JAPONICA	20/25	110	400
12	ΜΑΝΩΛΙΑ / MAGNOLIA GRANDIFLORA	20/25	150	350-400

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.
- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:
 - α) δένδρου ΑΡΙΑ με περίμετρο κορμού 20/25.
 - β) δένδρου ΧΑΡΟΥΠΙΑ Η ΞΥΛΟΚΕΡΑΤΙΑ με περίμετρο κορμού 20/25.
 - γ) δένδρου ΜΑΝΩΛΙΑ με περίμετρο κορμού 20/25.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη

του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 151

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ IV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Άνοιγμα λάκκων και φύτευση δένδρων κατηγορίας IV με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία. Το άνοιγμα λάκκων κατάλληλων διαστάσεων, θα γίνεται με χρήση κατάλληλου εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός σε περίπτωση που η θέση φύτευσης δεν είναι προσβάσιμη από μηχάνημα ή δεν ενδείκνυται η προσέγγιση μηχανήματος. Η εργασία φύτευσης κάθε δένδρου, θα περιλαμβάνει τη φύτευση μεσωστή τοποθέτηση του δένδρου στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των υπολειμμάτων ριζών και των ακρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Τα δένδρα θα είναι ριζωμένα εντός φυτοδοχείου με περίμετρο κορμού, ύψος κορμού, συνολικό ύψος και όγκου μπάλας χώματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος δένδρου και τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές.

A/A	Περιγραφή είδους	Περίμετρος κορμού Δένδρου σε cm. / Διάμετρος γλάστρας σε cm.	Όγκος γλάστρας σε lt.	Ύψος φυτού σε cm.
1	<i>ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ / CERCIS SILIQUASTRUM</i>	40/50	350	500-600
2	<i>ΣΦΕΝΔΑΜΙ ΝΕΓΚΟΥΝΤΟ / ACER NEGUNDO</i>	60/70	750	700-800
3	<i>ΜΕΛΙΚΟΥΚΙΑ / CELTIS AUSTRALIS</i>	60/70	750	800-900
4	<i>ΡΟΒΙΝΙΑ ΚΑΣΚΕ ΡΟΥΖ ΠΟΖ / ROBINIA MARGARETTA CASQUE ROUGE</i>	60/70	750	800-1000

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα

εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.

- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 152

ΆΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ V ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Άνοιγμα λάκκων και φύτευση δένδρων κατηγορίας V με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία. Το άνοιγμα λάκκων κατάλληλων διαστάσεων, θα γίνεται με χρήση κατάλληλου εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός σε περίπτωση που η θέση φύτευσης δεν είναι προσβάσιμη από μηχανήμα ή δεν ενδείκνυται η προσέγγιση μηχανήματος. Η εργασία φύτευσης κάθε δένδρου, θα περιλαμβάνει τη φύτευση μεσωστή τοποθέτηση του δένδρου στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των υπολειμμάτων ριζών και των ακρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Τα δένδρα θα είναι ριζωμένα εντός φυτοδοχείου με περίμετρο κορμού, ύψος κορμού, συνολικό ύψος και όγκου μπάλας χώματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος δένδρου και τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές.

A/A	Περιγραφή είδους	Περίμετρος κορμού Δένδρου σε cm. / Διάμετρος γλάστρας σε cm.	Όγκος γλάστρας σε lt.	Ύψος φυτού σε cm.
1	ΠΛΑΤΑΝΙ / PLATANUS ACERIFOLIA	60/70	1000	1000-1200
2	ΑΡΙΑ / QUERCUS ILEX	60/70	1000	800-1000

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.

- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 153

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Άνοιγμα λάκκων και φύτευση θάμνων κατηγορίας Ι με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία. Το άνοιγμα λάκκων κατάλληλων διαστάσεων, θα γίνεται με χρήση κατάλληλου εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός σε περίπτωση που η θέση φύτευσης δεν είναι προσβάσιμη από μηχάνημα ή δεν ενδείκνυται η προσέγγιση μηχανήματος. Η εργασία φύτευσης κάθε θάμνου, θα περιλαμβάνει τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του θάμνου στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, τη προσθήκη εδαφοβελτιωτικού, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Οι θάμνοι θα είναι εντός κανονικών φυτοδοχείων (από πλαστικό ή άλλου υλικού), με την προμήθειά τους, σύμφωνα με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές

A/A	Περιγραφή είδους	Όγκος γλάστρας σε lt.
1	ΣΧΙΝΟΣ / <i>PISTACIA LENTISCUS</i>	3lt
2	ΜΥΡΤΙΑ / <i>MYRTUS COMMUNIS</i>	3lt
3	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ / <i>NERIUM OLEANDER</i>	3lt
4	ΠΟΥΡΝΑΡΙ / <i>QUERCUS COCCIFERA</i>	3lt
5	ΕΛΑΙΑΓΝΟΣ / <i>ELAEAGNUS X EBBINGEI</i>	3lt
6	ΦΙΛΛΥΡΕΑ / <i>PHILLYREA ANGUSTIFOLIA</i>	3lt
7	ΛΥΓΑΡΙΑ / <i>VITEX AGNUS CASTUS</i>	3lt
8	ΛΙΜΟΝΙΑΣΤΡΟ / <i>LIMONIASTRUM MONOPETALUM</i>	3lt
9	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟΕΡΠΙΟΝ / <i>ROSMARINUS OFFICINALIS 'PROSTRATUS'</i>	3lt

10	<i>ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ / ROSMARINUS OFFICINALIS</i>	3lt
11	<i>ΜΥΡΤΙΑ / MYRTUS COMMUNIS-TARANTINALUMA</i>	3lt
12	<i>ΤΕΥΚΡΙΟ / TEUCRIUM FRUTICANS</i>	3lt
13	<i>ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ / MYRTUS COMMUNIS MICROPHYLLA</i>	3lt
14	<i>ΒΕΣΤΡΙΠΓΙΑ / WESTRINGIA FRUTICOSA</i>	3lt
15	<i>ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (ΣΟΜΟΝ ΑΝΘΗ) / NERIUM OLEANDER NANUM</i>	3lt
16	<i>ΕΥΦΟΡΒΙΑ Η ΧΑΡΑΚΙΑΣ / EUPHORBIA CHARACIASSUBSP. WULFENII</i>	3lt
17	<i>ΠΟΛΥΓΑΛΑΝΑΝΟ / POLYGALA COMPACTA NANA</i>	3lt
18	<i>ΑΡΜΠΑΡΟΡΙΖΑ / (PELARGONIUM ODORATISSIMUM / GRAVEOLENS)</i>	3lt
19	<i>ΛΑΔΑΝΙΑ / CISTUS CRETICUS</i>	3lt
20	<i>ΘΥΜΑΡΙ / THYMUS CAPITATUS</i>	3lt
21	<i>ΦΑΣΚΟΜΗΛΟ / SALVIA OFFICINALIS</i>	3lt
22	<i>ΑΓΡΙΑΡΙΓΑΝΗ / ORIGANUM MAJORANA VAR. TENUIFOLIUM</i>	3lt
23	<i>ΛΕΜΟΝΟΘΥΜΑΡΟ / THYMUS CITRIODORUS</i>	3lt
24	<i>ΘΡΟΥΜΠΗ / SATUREJA MONTANA</i>	3lt
25	<i>ΣΑΛΒΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ / (SALVIA MICROPHYLLA / SALVIA GRAHAMII)</i>	3lt
26	<i>ΤΕΥΚΡΙΟ ΧΑΜΑΙΔΡΥΣ Η ΧΑΜΑΙΔΡΥΑ / (TEUCRIUM CHAMAEDRYS)</i>	3lt
27	<i>ΕΛΙΧΡΥΣΟΙΤΑΛΙΚΟ / (HELICHRYSUM ITALICUM / HELICHRYSUM RUPESTRE)</i>	3lt
28	<i>ΛΕΒΑΝΤΑ / LAVANDULA STOECHAS</i>	3lt
29	<i>ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ / PEROVSKIA</i>	3lt
30	<i>ΒΕΡΒΕΝΑ ΜΠΟΝΑΡΙΕΝΣΙΣ / VERBENA BONARIENSIS</i>	3lt
31	<i>ΓΚΑΟΥΡΑ (ΦΟΥΞΙΑ ΑΝΘΗ) / GAURA LINDHEIMERI SISKIYOU</i>	3lt
32	<i>ΑΝΘΕΜΙΣΗΜΑΡΓΑΡΙΤΑ / (ANTHEMIS 'SUSANNA MITCHELL')</i>	3lt
33	<i>ΑΣΤΕΡΗΜΑΡΓΑΡΙΤΑ / ASTER 'LOOMAN'S BLUE'</i>	3lt
34	<i>ΛΙΠΠΙΑ / LIPPIA NODIFLORA</i>	3lt
35	<i>ΒΙΓΚΑ / VINCA MINOR</i>	3lt
36	<i>ΒΙΒΟΥΡΝΟ ΛΟΥΣΙΝΤΟΥΜ / VIVURNO LUCIDUM</i>	3lt
37	<i>ΛΑΝΤΑΝΑ ΕΡΠΙΟΥΣΑ / LANTANA SELLOWIANA MONTEVIDENSIS</i>	3lt

38	ΣΑΛΒΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ / (SALVIA MICROPHYLLA / SALVIA GRAHAMII)	3lt
39	ΡΥΓΧΟΣΠΕΡΜΑ / RHYNCHOSPERMUM JASMINOIDES	3lt
40	ΓΙΑΣΕΜΙ ΠΟΛΥΑΝΘΕΣ / (JASMINUM POLYANTHUM)	3lt
41	ΑΓΑΠΑΝΘΟΣ / AGAPANTHUS CAMPANULATUS	3lt
42	ΦΩΤΙΝΙΑ / PHOTINIA FRASERI RED ROBIN	3lt
43	ΠΥΞΑΡΙΗΜΠΟΥΞΟΥΣΣΦΑΙΡΑ / BUXUS SEMPERVIRENS PALLA	3lt
44	ΑΓΡΙΕΛΙΑ / OLEA OLEASTER	3lt

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποιή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 154

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Άνοιγμα λάκκων και φύτευση θάμνων κατηγορίας II με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία. Το άνοιγμα λάκκων κατάλληλων διαστάσεων, θα γίνεται με χρήση κατάλληλου εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός σε περίπτωση που η θέση φύτευσης δεν είναι προσβάσιμη από μηχανήμα ή δεν ενδείκνυται η προσέγγιση μηχανήματος. Η εργασία φύτευσης κάθε θάμνου, θα περιλαμβάνει τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του θάμνου στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, τη προσθήκη εδαφοβελτιωτικού, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Οι θάμνοι θα είναι εντός κανονικών φυτοδοχείων (από πλαστικό ή άλλου υλικού), με την προμήθειά τους, σύμφωνα με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι

κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές.

A/A	Περιγραφή είδους	Όγκος γλάστρας σε lt.
1	ΑΣΠΡΗ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ΧΙΟΝΑΤΗ / ICEBERG	5lt
2	ΚΟΚΚΙΝΗ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ	5lt

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 155

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Άνοιγμα λάκκων και φύτευση θάμνων κατηγορίας ΙΙΙ με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία. Το άνοιγμα λάκκων κατάλληλων διαστάσεων, θα γίνεται με χρήση κατάλληλου εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός σε περίπτωση που η θέση φύτευσης δεν είναι προσβάσιμη από μηχανήματα ή δεν ενδείκνυται η προσέγγιση μηχανήματος. Η εργασία φύτευσης κάθε θάμνου, θα περιλαμβάνει τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του θάμνου στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, τη προσθήκη εδαφοβελτιωτικού, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των υπολειμμάτων ριζών και των ακρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Οι θάμνοι θα είναι εντός κανονικών φυτοδοχείων (από πλαστικό ή άλλου υλικού), με την προμήθειά τους, σύμφωνα με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές.

A/A	Περιγραφή είδους	Όγκος γλάστρας σε lt.
1	ΜΥΡΤΙΑΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ / MYRTUS COMMUNIS MICROPHYLLA	10lt
2	ΜΥΡΤΙΑ / MYRTUS COMMUNIS-TARANTINA-LUMA	10lt
3	ΛΥΓΑΡΙΑ / VITEX AGNUS CASTUS	10lt
4	ΠΟΛΥΓΑΛΑΝΑΝΟ / POLYGALA COMPACTA NANA	10lt
5	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (ΣΟΜΟΝ ΑΝΘΗ) / NERIUМ OLEANDER NANUM	10lt
6	ΒΙΒΟΥΡΝΟ ΛΟΥΣΙΝΤΟΥΜ / VIVURNO LUCIDUM	10lt
7	ΡΥΓΧΟΣΠΕΡΜΑ / RHYNCHOSPERMUM JASMINOIDES	10lt
8	ΓΙΑΣΕΜΙ ΠΟΛΥΑΝΘΕΣ / JASMINUM POLYANTHUM	10lt
9	ΕΛΙΑ-OLEA EUROPAEA	10lt

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποιηή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδειχτεί η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 156

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ IV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Άνοιγμα λάκκων και φύτευση θάμνων κατηγορίας IV με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία. Το άνοιγμα λάκκων κατάλληλων διαστάσεων, θα γίνεται με χρήση κατάλληλου εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός σε περίπτωση που η θέση φύτευσης δεν είναι προσβάσιμη από μηχάνημα ή δεν ενδείκνυται η προσέγγιση μηχανήματος. Η εργασία φύτευσης κάθε θάμνου, θα περιλαμβάνει τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του θάμνου στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, τη προσθήκη εδαφοβελτιωτικού, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του

χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των υπολειμμάτων ριζών και των ακρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Οι θάμνοι θα είναι εντός κανονικών φυτοδοχείων (από πλαστικό ή άλλου υλικού), με την προμήθειά τους, σύμφωνα με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές.

A/A	Περιγραφή είδους	Όγκος γλάστρας σε lt.
1	ΣΧΙΝΟΣ / <i>PISTACIA LENTISCUS</i>	18,5lt
2	ΜΥΡΤΙΑ / <i>MYRTUS COMMUNIS</i>	18,5lt
3	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ / <i>NERIUM OLEANDER</i>	18,5lt
4	ΠΟΥΡΝΑΡΙ / <i>QUERCUS COCCIFERA</i>	18,5lt
5	ΕΛΑΙΑΓΝΟΣ / <i>ELAEAGNUS X EBBINGEI</i>	18,5lt
6	ΦΙΛΛΥΡΕΑ / <i>PHILLYREA ANGUSTIFOLIA</i>	18,5lt

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.
- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) θάμνου ΣΧΙΝΟΣ με όγκο γλάστρας 18,5lt.

β) θάμνου ΦΙΛΛΥΡΕΑ με όγκο γλάστρας 18,5lt.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 157

ΆΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Άνοιγμα λάκκων και φύτευση φυτών πρανών κατηγορίας Ι με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία. Το άνοιγμα

λάκκων κατάλληλων διαστάσεων, θα γίνεται με χρήση κατάλληλου εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός σε περίπτωση που η θέση φύτευσης δεν είναι προσβάσιμη από μηχάνημα ή δεν ενδείκνυται η προσέγγιση μηχανήματος. Η εργασία φύτευσης κάθε φυτού, θα περιλαμβάνει τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Τα φυτά πρανών θα είναι εντός κανονικών φυτοδοχείων (από πλαστικό ή άλλου υλικού), με την προμήθειά τους, σύμφωνα με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές.

A/A	Περιγραφή είδους	Όγκος γλάστρας σε lt.	Ύψος φυτού σε m.
1	ΑΣΦΑΚΑ (ΦΛΟΜΙΣ)/PHLOMIS FRUTICOSA	0,90	0,25
2	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΑΡΙΖΟΝΙΚΑ/CUPRESSUS ARIZONICA	0,90	0,30
3	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΜΑΚΡΟΚΑΡΠΟ/CUPRESSUS MACROCARPA	0,90	0,30
4	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΟΡΘΟΚΛΑΔΟ/CUPRESSUS SEMPERVIRENS F. SEMPERVIRENS	0,90	0,30
5	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΠΛΑΓΙΟΚΛΑΔΟ/CUPRESSUS SEMPERVIRENS F. HORIZONTALIS	0,90	0,30
6	ΛΑΝΤΑΝΑ/LANTANA CAMARA	0,90	0,30
7	ΛΙΜΟΝΙΑΣΤΡΟ/LIMONIASTRUM MONOPETALUM	0,90	0,20
8	ΛΥΓΑΡΙΑ/VITEX AGNUS-CASTUS	0,90	0,25
9	ΜΗΔΙΚΗ/ MEDICAGO ARBOREA	0,90	0,30
10	ΠΕΥΚΗ (ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ)/PINUS PINEA	0,90	0,30
11	ΠΕΥΚΗ ΧΑΛΕΠΠΙΟΣ/PINUS HALEPENSIS	0,90	0,30
12	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ/NERIUM OLEANDER	0,90	0,30
13	ΣΠΑΡΤΟ/SPARTIUM JUNCEUM	0,90	0,30
14	ΨΕΥΔΑΚΑΚΙΑ/ROBINIA PSEUDOACACIA	0,90	0,60

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα

εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 158

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Άνοιγμα λάκκων και φύτευση φυτών πρανών κατηγορίας II με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία. Το άνοιγμα λάκκων κατάλληλων διαστάσεων, θα γίνεται με χρήση κατάλληλου εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός σε περίπτωση που η θέση φύτευσης δεν είναι προσβάσιμη από μηχανήμα ή δεν ενδείκνυται η προσέγγιση μηχανήματος. Η εργασία φύτευσης κάθε φυτού, θα περιλαμβάνει τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Τα φυτά πρανών θα είναι εντός κανονικών φυτοδοχείων (από πλαστικό ή άλλου υλικού), με την προμήθειά τους, σύμφωνα με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές.

A/A	Περιγραφή είδους	Όγκος γλάστρας σε lt.	Ύψος φυτού σε m.
1	ΑΣΦΑΚΑ (ΦΛΟΜΙΣ)/PHLOMIS FRUTICOSA	1,50	0,35
2	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΑΡΙΖΟΝΙΚΑ/CUPRESSUS ARIZONICA	1,50	0,40
3	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΜΑΚΡΟΚΑΡΠΟ/CUPRESSUS MACROCARPA	1,50	0,40
4	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΟΡΘΟΚΛΑΔΟ/CUPRESSUS SEMPERVIRENS F. SEMPERVIRENS	1,50	0,50
5	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΠΛΑΓΙΟΚΛΑΔΟ/CUPRESSUS SEMPERVIRENS F. HORIZONTALIS	1,50	0,40
6	ΛΑΝΤΑΝΑ/LANTANA CAMARA	1,50	0,40
7	ΛΙΜΟΝΙΑΣΤΡΟ/LIMONIASTRUM MONOPETALUM	1,50	0,30
8	ΛΥΓΑΡΙΑ/VITEX AGNUS-CASTUS	1,50	0,35
9	ΜΗΔΙΚΗ/ MEDICAGO ARBOREA	1,50	0,40
10	ΠΕΥΚΗ (ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ)/PINUS PINEA	1,50	0,35

11	ΠΕΥΚΗ ΧΑΛΕΠΙΟΣ/PINUS HALEPENSIS	1,50	0,40
12	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ/NERIUM OLEANDER	1,50	0,50
13	ΣΠΑΡΤΟ/SPARTIUM JUNCEUM	1,50	0,50
14	ΨΕΥΔΑΚΑΚΙΑ/ROBINIA PSEUDOACACIA	1,50	>0,80

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποιινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 159

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου κατηγορίας Ι στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία. Η εργασία φύτευσης κάθε φυτού, θα περιλαμβάνει τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του σημείου φύτευσης μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο σημείο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Τα φυτά εσωτερικού χώρου θα είναι εντός κανονικών φυτοδοχείων (από πλαστικό ή άλλου υλικού), με την προμήθειά τους, σύμφωνα με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές.

A/A	Περιγραφή είδους	Ύψος φυτού σε m.
1	ΑΜΠΕΛΟΨΗ/PARTHENOCISSUS SPP.	0,30
2	ΓΙΟΥΚΑ/YUCCA SPP.	0,30

3	<i>ΔΡΑΚΑΙΝΑ/DRACAENA 'STEGNIERI'</i>	0,30
4	<i>ΔΡΑΚΑΙΝΑ/DRACAENA MASSANGEANA</i>	0,30
5	<i>ΔΡΑΚΑΙΝΑ /DRACAENA DEREMENSIS</i>	0,30
6	<i>ΔΡΑΚΑΙΝΑ /DRACAENA MARGINATA</i>	0,50
7	<i>ΚΡΟΤΟΝ /CODIAEUM VARIEGATUM 'NORMA'</i>	0,50
8	<i>ΠΟΘΟΣ/SCINDAPSUS AUREUS</i>	0,30
9	<i>ΣΠΑΘΙΦΥΛΛΟ/SPATHIPHYLLUM SPP.</i>	0,60
10	<i>ΦΤΕΡΗ/NEPHROLEPIS EXALTATA</i>	0,30

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 160

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου κατηγορίας II στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία. Η εργασία φύτευσης κάθε φυτού, θα περιλαμβάνει τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του σημείου φύτευσης μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο σημείο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Τα φυτά εσωτερικού χώρου θα είναι εντός κανονικών φυτοδοχείων (από πλαστικό ή άλλου υλικού), με την προμήθειά τους, σύμφωνα με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές.

A/A	Περιγραφή είδους	Ύψος φυτού σε m.
1	ΑΓΛΑΟΝΙΜΑ /AGLAONEMA 'SILVER QUEEN'	0,30-0,40
2	ΓΙΟΥΚΑ/YUCCA SPP.	0,60
3	ΔΡΑΚΑΙΝΑ/DRACAENA 'STEGNIERI'	0,60
4	ΔΡΑΚΑΙΝΑ/DRACAENA MASSANGEANA	0,60
5	ΔΡΑΚΑΙΝΑ /DRACAENA DEREMENSIS	0,60
6	ΔΡΑΚΑΙΝΑ /DRACAENA MARGINATA	0,90
7	ΚΙΣΣΟΣ/HEDERA HELIX	0,60
8	ΚΟΡΔΥΛΙΝΗ /CORDYLINE 'GLAUCA'	0,60
9	ΚΡΟΤΟΝ /CODIAEUM VARIEGATUM 'NORMA'	0,80
10	ΝΤΙΦΕΜΠΑΧΙΑ /DIEFFENBACHIA SPP.	0,70
11	ΣΕΦΛΕΡΑ /SCHEFFLERA SPP.	0,80
12	ΣΠΑΘΙΦΥΛΛΟ/SPATHIPHYLLUM SPP.	0,70
13	ΣΥΓΓΟΝΙΟ/SYNGONIUM SPP.	0,60
14	ΦΙΚΟΣ /FICUS SPP.	1,00
15	ΧΑΜΑΙΔΟΡΕΑ/CHAMAEDOREA SPP.	0,30-0,40

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 161

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου κατηγορίας ΙΙΙ στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία. Η εργασία φύτευσης κάθε φυτού, θα περιλαμβάνει τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του σημείου φύτευσης μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο σημείο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός, αποκομιδή και απομάκρυνση των

υπολειμμάτων ριζών και των ακρήστων υλικών που θα προκύψουν και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Τα φυτά εσωτερικού χώρου θα είναι εντός κανονικών φυτοδοχείων (από πλαστικό ή άλλου υλικού), με την προμήθειά τους, σύμφωνα με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις προδιαγραφές που δίνονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί. Τα φυτά πρέπει να είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Πρέπει να είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές.

A/A	Περιγραφή είδους	Ύψος φυτού σε m.
1	ΑΓΛΑΟΝΙΜΑ /AGLAONEMA 'SILVER QUEEN'	0,50-0,60
2	ΓΙΟΥΚΑ/YUCCA SPP.	0,90
3	ΔΡΑΚΑΙΝΑ /DRACAENA MARGINATA	1,20
4	ΚΑΛΑΘΕΑ/CALATHEA SPP.	0,80
5	KENTIA/HOWEA SPP.	1,50
6	ΝΤΙΦΕΜΠΑΧΙΑ /DIEFFENBACHIA SPP.	0,90
7	ΣΕΦΛΕΡΑ /SCHEFFLERA SPP.	1,00
8	ΣΥΓΓΟΝΙΟ/SYNGONIUM SPP.	0,80
9	ΧΑΜΑΙΔΟΡΕΑ/CHAMAEDOREA SPP.	0,50-0,60

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και προμήθεια/εμπορία φυτών.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με το παρόν άρθρο, στο Μητρώο επιχειρήσεων εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κάθε φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του, με οποιοδήποτε μέσο στο τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 162

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ

Εργασίες επισκευής και συντήρησης ξύλινων στοιχείων υπαρχόντων παγκακίων που αφορούν την συντήρηση των ξύλινων τμημάτων υφισταμένων καθιστικών στοιχείων των κοινόχρηστων χώρων. Περιλαμβάνει το τρίμημο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του

υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα, την επάλειψη των ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κλπ), τον ελαιοχρωματισμό κοινών ξύλινων επιφανειών και όπου χρήζει ανάγκη την αντικατάσταση ξύλων σανίδων από ξυλεία σε περασμένη με ειδικά χρώματα εμποτισμού σε διαστάσεις και διατομές κατάλληλες για την συμπλήρωση και αποκατάσταση των ξύλινων υφιστάμενων καθιστικών στοιχείων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από την εργασία καθαίρεσης των κατεστραμμένων παγκακίων ή τμημάτων αυτών, η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης ξύλινων στοιχείων υπαρχόντων παγκακίων, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 163

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ

Εργασίες επισκευής και συντήρησης μεταλλικών στοιχείων υπαρχόντων παγκακίων που αφορούν την συντήρηση των σιδηρών τμημάτων υφιστάμενων καθιστικών στοιχείων των κοινόχρηστων χώρων. Περιλαμβάνει την εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες, με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, τον χρωματισμό των σιδηρών επιφανειών στην απόχρωση που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία και, όπου χρήζει ανάγκη, την αντικατάσταση των κατεστραμμένων – φθαρμένων σιδηρών μικρών τμημάτων αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης μεταλλικών στοιχείων υπαρχόντων παγκακίων, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 164

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Εργασίες επισκευής και συντήρησης ξύλινων κάδων απορριμμάτων που αφορούν την ορθή λειτουργία τους. Περιλαμβάνει το τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και την επάλειψη των ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κλπ).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης ξύλινων κάδων απορριμμάτων, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 165

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Εργασίες επισκευής και συντήρησης μεταλλικών κάδων απορριμμάτων που αφορούν την ορθή λειτουργία τους. Περιλαμβάνει την εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, τον χρωματισμό των σιδηρών επιφανειών στην απόχρωση που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία και, όπου χρήζει ανάγκη, την αντικατάσταση των κατεστραμμένων – φθαρμένων σιδηρών μικρών τμημάτων αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης μεταλλικών κάδων απορριμμάτων, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 166**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ**

Εργασίες επισκευής και συντήρησης μεταλλικών περιφράξεων των κοινόχρηστων χώρων. Περιλαμβάνει την εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, τον χρωματισμό των σιδηρών επιφανειών στην απόχρωση που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία και, όπου χρήζει ανάγκη, την αντικατάσταση των κατεστραμμένων – φθαρμένων σιδηρών μικρών τμημάτων αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης μεταλλικών περιφράξεων, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 167**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΑΝΙΔΩΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ**

Εργασίες επισκευής και επανατοποθέτησης ή αντικατάστασης με νέες σανίδες ενδεικτικών διαστάσεων τεμαχίου 1,00mx10,00cmx2,00cm σε υφιστάμενες ξύλινες περιφράξεις. Περιλαμβάνει το τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και την επάλειψη των ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κλπ). Στην περίπτωση τυχόν σανίδων που χρήζουν αντικατάστασης, περιλαμβάνεται και η αξία της προμήθειάς τους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες επισκευής και τοποθέτησης σανίδων υπαρχουσών περιφράξεων, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 168**ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ**

Εργασίες τριψίματος και βερνικοχρωματισμού ξύλινων περιφράξεων των κοινόχρηστων χώρων. Περιλαμβάνει το τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και τον χρωματισμό με βερνίκι και την εφαρμογή συντηρητικού εμποτισμού στην ξύλινη επιφάνεια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες τριψίματος και βερνικοχρωματισμού ξύλινων περιφράξεων, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 169**ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΠΕΡΓΚΟΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ**

Εργασίες τριψίματος και βαψίματος υπαρχουσών περγκόλων για τη διατήρηση σε καλή κατάσταση όλων των περγκόλων που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου. Περιλαμβάνει το τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο των όλων των ξύλων των επιφανειών των περγκόλων έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου και την εφαρμογή του συντηρητικού εμποτισμού και του βερνικοχρώματος στις επιφάνειες. Η εργασία βαψίματος των ξύλινων επιφανειών θα γίνει με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και την επάλειψη των ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κλπ). Στην περίπτωση τυχόν σανίδων που χρήζουν αντικατάστασης, περιλαμβάνεται και η αξία της προμήθειάς τους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων

για τις εργασίες τριψίματος και βαψίματος υπαρχουσών περγκολών σε διάφορα σημεία, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 170

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΩΝΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Εργασία αντικατάστασης κολώνων από πέργκολες με ενδεικτικό ύψος τεμαχίου κολώνας έως 2,00m, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και ανάλογα με τις υποδείξεις της αρμόδια υπηρεσίας και εργασίες επανατοποθέτησης νέων κολώνων σε υφιστάμενες ξύλινες πέργκολες με την προμήθειά τους, συμπεριλαμβανομένων των υλικών, μικροϋλικών και εργατικών για την αποκατάσταση σε πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνει την προμήθεια ξυλείας για τις κολώνες, η οποία θα είναι άριστης ποιότητας ξυλεία, επεξεργασμένη και λειασμένη κατάλληλα ώστε να μην έχει ακίδες και άγρια επιφάνεια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης κολώνων σε υπάρχουσες πέργκολες, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 171

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ

Εργασία αντικατάστασης φθαρμένων δοκαριών από πέργκολες με ενδεικτική διάσταση τεμαχίου 2,00m x 10,00cm x 5,00cm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και ανάλογα με τις υποδείξεις της αρμόδια υπηρεσίας και εργασίες επανατοποθέτησης νέων δοκαριών στον υφιστάμενο εξοπλισμό με την προμήθειά τους, συμπεριλαμβανομένων των υλικών, μικροϋλικών και εργατικών για την αποκατάσταση σε πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνει την προμήθεια ξυλείας για τα δοκάρια, η οποία θα είναι άριστης ποιότητας ξυλεία, επεξεργασμένη και λειασμένη κατάλληλα ώστε να μην έχει ακίδες και άγρια επιφάνεια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης δοκαριών σε υπάρχουσες πέργκολες, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 172

ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΕ ΕΙΔΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Εργασία καθαρισμού και προστασίας επιφανειών σε είδη αστικού εξοπλισμού με την χρήση ειδικού καθαριστικού υλικού απομάκρυνσης ρύπων, ανάλογα με το είδος του υλικού πάνω στο οποίο έχουν πραγματοποιηθεί οι ρύποι και το είδος του ρύπου που αντιμετωπίζεται.

Το υλικό καθαρισμού θα είναι τύπου KT 04 strong και το παρασκεύασμα θα είναι σε μορφή γέλης (gel) που να περιέχει επιβραδυντές εξάτμισης, ώστε το αποτέλεσμα θα είναι μακροπρόθεσμο. Θα είναι κατάλληλο για την ταυτόχρονη αφαίρεση πολλαπλών στρωμάτων βαφής.

Το ειδικό καθαριστικό τύπου KT 04 strong θα χρησιμοποιείται και για πορώδεις επιφάνειες αλλά θα είναι επίσης κατάλληλο και για μη απορροφητικές επιφάνειες, χημικά ανθεκτικές. Θα αφαιρεί βαφές, γκράφιτι, σπρέι, μαρκαδόρους και βερνίκια από χάλυβα, ξύλο, τούβλο, υαλοπίνακα, τεχνητή και φυσική πέτρα, υποστρώματα με τσιμέντο, σκυρόδεμα, γρανίτη, μάρμαρο, κλπ.

Το υλικό θα έχει πυκνότητα περίπου 1,10 gr/cm³ και το pH του θα κυμαίνεται από 8-9. Η οσμή του θα είναι διακριτική και η βέλτιστη θερμοκρασία εφαρμογής του θα είναι από +5oC έως +30oC.

Τέλος, ο ρυθμός διασποράς του υλικού θα ανέρχεται σε 0,3lt/m² έως 0,1lt/m².

Η εφαρμογή του υλικού καθαρισμού θα γίνεται με την εφαρμογή ενός παχέος στρώματος υλικού στην επιφάνεια με ένα ευρύ πινέλο. Μετά την εφαρμογή του υλικού, απαραίτητη είναι η αναμονή μερικά λεπτά, χωρίς να στεγνώσει το υλικό. Μετά την εφαρμογή του υλικού και την συμπλήρωση αρκετού χρόνου έκθεσης, το υλικό θα τριφτεί με ένα μαλακό πινέλο.

Στην συνέχεια το υλικό θα ξεπλένεται με την χρήση καθαριστικού μηχανήματος υψηλής πίεσης με μεγάλη ροή ζεστού νερού, θερμοκρασίας έως 90°C. Το ξέπλυμα θα ξεκινά από κάτω προς τα πάνω, με οριζόντιες κινήσεις, θα κατευθύνεται αργά προς την κορυφή και θα ολοκληρωθεί όταν υποχωρήσει ο αφρός.

Μετά τον καθαρισμό των επιφανειών σε είδη αστικού εξοπλισμού θα γίνει εφαρμογή ενός ειδικού προστατευτικού σκευάσματος ώστε οι νέες προσβολές από μαρκαδόρους ή μπογιές θα απομακρύνονται με απλό καθαρισμό με χρήση νερού και, αν είναι απαραίτητο, απλού απορρυπαντικού, ώστε να μην είναι αναγκαία η επανάληψη της χρήσης χημικών σκευασμάτων.

Το υλικό προστασίας θα είναι τύπου KTX-07, ματ μορφής, ξηραντικό, ενός συστατικού και άχρωμο, με βάση συνθετικές οργανοπυριτικές ενώσεις, το οποίο με την εφαρμογή του θα προσδίδει στην επιφάνεια προστασία από γκράφιτι, με ισχυρή προστατευτική, αντικολητική λειτουργία, η οποία θα καθιστά δύσκολη ή ακόμη και αδύνατη την αφισοκόλληση και την κόλληση αυτοκόλλητων και αυτοκόλλητων ταινιών. Μετά την εφαρμογή του εν λόγω υλικού προστασίας θα καθίσταται εφικτός ο καθαρισμός των επιφανειών που έχουν προσβληθεί από ρύπους γκράφιτι μόνο με την χρήση απορρυπαντικού σαπουνιού και νερού ή μηχανήματος πλυστικού κρύου νερού, χωρίς να χρειαστεί η επανεφαρμογή υλικού προστασίας ή ξέβαμμα όλης της επιφάνειας.

Η πυκνότητα του υλικού θα είναι τουλάχιστον 0,85 gr / cm³ (σε θερμοκρασία 20oC) και το χρώμα του θα είναι από άχρωμο έως γκρι. Η διαπερατότητά του σε διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) θα είναι τουλάχιστον 50 m, σύμφωνα με το πρότυπο PN-EN 1062-6 ή ισοδύναμο ενώ η διαπερατότητα υδρατμών θα είναι έως 4 m, σύμφωνα με το πρότυπο PN-EN ISO 7783 ή ισοδύναμο. Η κατηγορία σφράγισης ρωγμών θα είναι A2 σύμφωνα με το πρότυπο PN -EN 1062-7 ή ισοδύναμο και η ανθεκτικότητα σε κρούσεις θα έχει αντίσταση κατηγορίας I μεγαλύτερη των 4 Nm σύμφωνα με το πρότυπο PN-EN ISO 672-1: 2011 ή άλλου ισοδύναμου.

Το υλικό θα λειτουργεί επίσης ως αντιδιαβρωτικό στρώμα και θα είναι ελαστομερές με υψηλή διαμόρφωση, αντοχή και αντοχή στις δυσμενείς επιπτώσεις (θερμικούς, βιολογικούς ή χημικούς παράγοντες και UV, αλκάλια, διάβρωση, αλάτι και αμμωνία). Το υλικό προστασίας ακόμα θα είναι ένα ανθεκτικό σύστημα που θα διευκολύνει πολλαπλές αφαιρέσεις χρωμάτων γκράφιτι και δεν θα απαιτεί αποκατάσταση μετά την αφαίρεση των ρύπων γκράφιτι.

Για την εφαρμογή του υλικού προστασίας των επιφανειών, θα χρησιμοποιηθεί αρχικά ειδικό μηχάνημα (μίξερ) για την καλή ανάδευσή του και το υλικό προστασίας θα εφαρμοστεί με πινέλο, ρολό ή πιστόλι βαφής σε δύο (2) στρώσεις, οι οποίες θα έχουν διαφορά τρεις (3) ώρες μεταξύ τους, για την επίτευξη του καλύτερου αποτελέσματος. Εάν οι επαναλήψεις απέχουν μεγαλύτερο χρονικό διάστημα μεταξύ τους, η επιφάνεια θα ξεπλένεται με νερό ώστε να απομακρυνθεί η σκόνη και οι ατμοσφαιρικές ακαθαρσίες. Η πλήρης ολοκλήρωση της εφαρμογής επιτυγχάνεται μετά το πέρας επτά (7) ωρών και μετά την εφαρμογή η επιφάνεια θα προστατεύεται από την βροχή για τουλάχιστον τέσσερις (4) ώρες. Η εφαρμογή του υλικού θα πραγματοποιηθεί με ακρίβεια προκειμένου να καλυφθούν όλες οι παρατυπίες και ρωγμές εντός της δομής του υλικού από το οποίο αποτελείται η επιφάνεια παρέμβασης.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Φύλλο τεχνικών δεδομένων του υλικού καθαρισμού και του υλικού προστασίας, στα οποία να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και η μέθοδος εφαρμογής τους.
- Έγγραφο αναφορικά με την δοκιμή του υλικού προστασίας για τον προσδιορισμό της ιδιότητας κάλυψης γρατσουνιών σύμφωνα με το PN-EN 1062-7:2005 και για την αντοχή στην πρόσκρουση σύμφωνα με το PN-EN ISO 6272: 2011 ή ισοδύναμα αυτών.
- Έγγραφο τεχνικής έγκρισης για το υλικό προστασίας που να δείχνει ότι οι δοκιμές του τελικού προϊόντος περιλάμβαναν δοκιμές πυκνότητας και ιξώδους και αναφορά δοκιμών γήρανσης για το

υλικό προστασίας σε κλιματικό θάλαμο από την οποία να προκύπτει ότι μετά το πέρας των δοκιμών το υλικό δεν έδειξε ορατές αλλαγές αποχρωματισμού, ρωγμών ή ξεφλουδίσματος.

- Έγγραφο από το οποίο να προκύπτει ότι στο υλικό προστασίας διεξήχθησαν δοκιμές με την χρήση θερμικής ανάλυσης και έδειξαν ότι το υλικό παραμένει θερμικά σταθερό τουλάχιστον σε θερμοκρασία 300οC στον αέρα.

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εφαρμογή των υλικών καθαρισμού και προστασίας επιφανειών σε είδη αστικού εξοπλισμού, είναι η εταιρεία του υπεύθυνου της εφαρμογής αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, να διαθέτει πιστοποιητικά εν ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης τον καθαρισμό και την προστασία με υλικά επικάλυψης, τα οποία θα πρέπει να προσκομίζονται.

Κατά την χρήση των παραπάνω υλικών, το προσωπικό του αναδόχου θα λάβει όλα τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα για τις εργασίες για το εργατοτεχνικό προσωπικό και όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις για τους επισκέπτες.

Με το πέρας των εργασιών, η κάθε επιφάνεια θα αποδίδεται για χρήση χωρίς να υπάρχει καμία υπολειμματική δράση των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν κατά την διάρκεια των παραπάνω εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, των πανιών και των ειδικών ρολών και πινέλων εφαρμογής του υλικού καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες καθαρισμού και προστασίας επιφανειών σε είδη αστικού εξοπλισμού, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 173

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΙΣΤΩΝ ΤΟΥΣ

Εργασίες επισκευής και συντήρησης φωτιστικών σωμάτων και των σιδηροϊστών τους, η οποία θα περιλαμβάνει την εργασία τριψίματος μέχρι την αποκάλυψη της υγιούς επιφάνειας, την εφαρμογή αντισκωριακής προστασίας και την εργασία χρωματισμού του σιδηροϊστού. Επίσης, θα περιλαμβάνει την επισκευή του ακροκιβωτίου και της θυρίδας και την βελτίωση της στερέωσης και της στήριξης του ιστού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες επισκευής και συντήρησης φωτιστικών σωμάτων και των σιδηροϊστών τους, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 174

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΗΣ ΒΡΥΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ

Εργασία αντικατάστασης κατεστραμμένης και βανδαλισμένης βρύσης, με την προμήθειά της, η οποία θα είναι χαλύβδινη. Ο κορμός της θα είναι ορθογώνιος παραλληλεπίπεδος με στρογγυλεμένες και λειασμένες γωνίες, ύψους 1m περίπου και η βάση της θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις 150x150mm περίπου. Πάνω στον κορμό και σε απόσταση περίπου 750mm από το έδαφος, θα υπάρξει ορειχάλκινη κάνουλα χρονοροής για την παροχή του νερού. Επίσης, η βρύση θα έχει σχάρα για την αποστράγγιση του νερού ή εναλλακτικά τσιμεντένιο φρεάτιο αποστράγγισης. Το βάρος της βρύσης δεν θα ξεπερνά τα 50kg περίπου.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινη αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό της εταιρείας παραγωγής/κατασκευής της βρύσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την

παραγωγή/κατασκευή αστικού εξοπλισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και των μικροϋλικών στήριξης καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων, το κόστος των εργασιών τοποθέτησης καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 175

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ

Εργασία αντικατάστασης κατεστραμμένου και βανδαλισμένου καθιστικού σώματος (παγκάκι), με την προμήθειά του, το οποίο θα αποτελείται από δύο (2) βάσεις στήριξης και πέντε (5) ξύλινες δοκούς. Το παγκάκι θα στηρίζεται σε δύο βάσεις από σιδηροδοκό τύπου UPN 50×25mm διαμορφωμένο σε σχήμα Γ. Η κάθε βάση θα εδράζεται σε δύο πόδια από χαλυβδοσωλήνα Ø48,3×2,5 mm τοποθετημένα κάθετα στη μεταλλική βάση. Πάνω στις βάσεις θα βιδώνονται πέντε (5) ξύλα, τρία (3) για κάθισμα και δύο (2) για πλάτη, από Αλπικό ξύλο πεύκου. Η τοποθέτησή του θα μπορεί να πραγματοποιηθεί επάνω σε στέρεη βάση με μεταλλικά βύσματα ή θα εγκιβωτισθούν οι βάσεις του σε σκυρόδεμα. Η μεταλλική βάση θα είναι ασταρωμένη και βαμμένη και τα ξύλινα μέρη θα είναι εμποτισμένα με βερνίκια υψηλής αντοχής.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό της εταιρείας παραγωγής/κατασκευής του καθιστικού σώματος σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή/κατασκευή αστικού εξοπλισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και των μικροϋλικών στήριξης καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων, το κόστος των εργασιών τοποθέτησης καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 176

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ

Εργασία αντικατάστασης κατεστραμμένου και βανδαλισμένου επιστύλιου κάδου απορριμμάτων με την προμήθειά του, ο οποίος θα είναι μεταλλικός. Οι ενδεικτικές διαστάσεις του κάδου θα είναι συνολικό ύψος 1250mm περίπου, πλάτος 315mm περίπου, ύψος του κάδου 450mm περίπου και χωρητικότητα κάδου 35lt περίπου. Ο κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5mm περίπου με πλαϊνές διακοσμητικές διατρήσεις και νευρώσεις. Στο κάτω μέρος, ο κάδος θα φέρει οπές (4) για την αποστράγγιση των υγρών. Ο στύλος θα είναι από κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα ενδεικτικής διαμέτρου Ø 60mm και στο κάτω μέρος θα έχει συγκολλημένη μεταλλική πλάκα έδρασης πάχους 5mm περίπου με οπές για τη στήριξη του κάδου σε σκληρό έδαφος. Εναλλακτικά ο στύλος θα μπορεί να έχει προέκταση 50cm περίπου για την πάκτωσή του σε θεμέλιο σκυροδέματος. Στην κορυφή του στύλου θα υπάρχει συγκολλημένη διακοσμητική μεταλλική σφαίρα που θα αποτρέπει την εισροή υδάτων στο εσωτερικό του στύλου. Η σύνδεση του κάδου με το στύλο θα γίνεται μέσω δυο (2) μεταλλικών διακοσμητικών εξαρτημάτων στο χαμηλότερο και το υψηλότερο σημείο του κάδου. Η κάτω μεταλλική διάταξη θα διαθέτει ειδική εσοχή που επιτρέπει την ανάκλιση και αφαίρεση του κάδου ενώ η πάνω μεταλλική διάταξη θα έχει ενσωματωμένη ανοξείδωτη κλειδαριά τριγωνικού τύπου για την ασφάλιση του κάδου σε κατακόρυση θέση και την αποτροπή της αφαίρεσής του από μη αρμόδια άτομα. Μέσω ειδικής διάταξης θα είναι δυνατή η ανάκλιση για το άδειασμα του κάδου καθώς και η πλήρης αφαίρεσή του για το καθάρισμα του εσωτερικού του. Όλη η κατασκευή θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό της εταιρείας παραγωγής/κατασκευής του επιστύλιου μεταλλικού κάδου απορριμμάτων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή/κατασκευή αστικού εξοπλισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και των μικροϋλικών στήριξης καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων, το κόστος των εργασιών τοποθέτησης καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 177

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ Ι

Εργασία τοποθέτησης νέων φωτιστικών σωμάτων του τύπου που περιγράφεται παρακάτω στους ιστούς πλατειών που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία, με την προμήθειά τους. Περιλαμβάνει την προμήθεια του φωτιστικού σώματος τεχνολογίας LED και κατάλληλο για εγκατάσταση σε κορυφή ιστού.

Σώμα φωτιστικού

Το φωτιστικό θα είναι παραδοσιακού τύπου, με τουλάχιστον τέσσερις (4) πλευρές. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU (RoHS - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό) ή νεότερη αυτής.

Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP66. Ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις (βανδαλιστική αντοχή) θα είναι τουλάχιστον IK08.

Το φωτιστικό θα διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά. Η ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος θα είναι από -40°C έως +50°C.

Το φωτιστικό θα διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν επιτρέπονται.

Το φωτιστικό θα έχει διαστάσεις περίπου (ΜxΠxΥ) 420x420x600mm ενώ το βάρος του δεν θα ξεπερνάει τα 10 kg. Η επιφάνεια που εκτίθεται σε πλευρικό άνεμο θα είναι έως 0,07 m², ενώ η επιφάνεια που εκτίθεται στον άνεμο σε κάτοψη θα είναι έως 0,15 m².

Η πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού θα γίνεται με χρήση κοινών εργαλείων. Το φωτιστικό θα σχεδιάζεται και θα παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-3 ή ισοδύναμα αυτών.

Φινίρισμα

Το σώμα του φωτιστικού θα προετοιμαστεί κατάλληλα, ώστε να διασφαλίζεται καλή προσκόλληση της βαφής και θα βάφεται χρησιμοποιώντας συστήματα βαφής κατάλληλα θα εγγυηθούν την ανθεκτικότητα της τελικής επιφάνειας στη διάβρωση. Θα παρέχεται έκθεση δοκιμής διάβρωσης κατά ISO 9227 (Δοκιμή διάβρωσης με ψεκασμό αλατιού για τουλάχιστον 1400 ώρες) ή ισοδύναμο.

Σύστημα Στήριξης / Τοποθέτηση

Ο μηχανισμός στήριξης θα επιτρέπει την σύνδεση του φωτιστικού σε κορυφή ιστού, για διαμέτρους ίσες με 60mm. Η εγκατάσταση των σφικτήρων θα είναι δυνατή με κοινά εργαλεία. Όλες οι βίδες και οι σφικτήρες που χρησιμοποιούνται θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένο με οδηγίες στήριξης και συντήρησης, στις οποίες θα επισημαίνονται οι λειτουργίες και οι διαδικασίες για τις μεθόδους χειρισμού και λειτουργίας και τα εργαλεία που θα χρειαστούν.

Οπτική μονάδα

Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED και θα περιλαμβάνει σύστημα ανακλαστήρων κατασκευασμένων από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας με περιεκτικότητα σε χαλκό όχι μεγαλύτερη από 1%. Τα LED δεν θα φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για την αποφυγή του κίτρινισματος και

των συνεπειών του.

Για την οπτική μονάδα θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε τουλάχιστον τέσσερις (4) τύπους ανακλαστήρων, εργοστασιακής κατασκευής, με σκοπό την πλήρη κάλυψη των φωτοτεχνικών απαιτήσεων εξασφαλίζοντας το βέλτιστο και επιθυμητό οπτικό αποτέλεσμα.

Το εξωτερικό υλικό προστασίας της οπτικής μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ' ελάχιστο. Δεν θα επιτρέπεται η χρήση πλαστικών υλικών για ακόλυπτους φακούς.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι εφοδιασμένο με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του και η αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό της οπτικής μονάδας.

Η οπτική μονάδα θα είναι αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων.

Το φωτιστικό θα είναι FULL CUT-OFF κατά IESNA με μηδενική εκπομπή φωτός πάνω από τις 90° ή ULOR=0% (U0) κατά IES TM-15-11 σε οριζόντια τοποθέτηση του φωτιστικού.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 : ExemptGroup (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο) ή ισοδύναμου.

Φωτεινή πηγή

Ονομαστική φωτεινή ροή: $\geq 3.700 \text{ lm}$

Η φωτεινή πηγή LED θα είναι υψηλής απόδοσης ($\geq 160 \text{ lm/W}$). Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση.

Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι $4000\text{K} \pm 10\%$.

Ο δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων θα είναι $Ra \geq 70$.

Η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 90 lm/W .

Διάρκεια Ζωής

Η διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες L90B10 σε $Tq=25^\circ\text{C}$ (η απομείωση της φωτεινότητας στις 100.000 ώρες να είναι το 90% από την αρχικά δηλωμένη με ένα κλάσμα αποτυχίας των 10%).

Ηλεκτρική μονάδα

Η ηλεκτρική μονάδα (τροφοδοτικό) θα είναι πλήρως αποσπώμενη για λόγους εύκολης συντήρησης.

Το τροφοδοτικό θα επιτρέπει τη ρύθμιση της φωτεινής ροής (Dimming) μέσω πρωτοκόλλων DALI ή 1-10V. Επίσης θα παρέχει τη δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας με εργοστασιακή προεπιλογή σεναρίων λειτουργίας σε τουλάχιστον τέσσερις (4) στάθμες φωτισμού.

Το φωτιστικό θα φέρει ξεχωριστό σύστημα προστασίας από υπερτάσεις μέχρι 10kV, για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες.

Το φωτιστικό θα παρέχεται προ-καλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση.

Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

Ονομαστική ισχύς: $\leq 40 \text{ W}$

Ονομαστική τάση λειτουργίας: 220-240V

Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας: 50Hz

Συντελεστής ισχύος: >0.90 (σε πλήρες φορτίο)

Κλάση μόνωσης: Κλάση II

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.

- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα ή ισοδύναμα αυτών:

- ο EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)

- ο EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων)

- ο EN 55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας)
- ο EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
- ο EN 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα)

Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα:

- ο Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) ή νεότερη
 - ο Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive) ή νεότερη
 - ο Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) ή νεότερη
 - ο Οδηγία 2009/125/EC (Eco design, ERP) ή νεότερη
 - Πιστοποιητικό ENEC από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας LVD, EN60598-1 (luminaires-general requirements&tests) και EN60598-2-3 (luminaires-streetlighting) ή ισοδύναμα αυτών, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή.
 - Έκθεση δοκιμής (TestReport) κατά EN60598 ή ισοδύναμου.
 - Έκθεση δοκιμής (TestReport) από εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας EMC, EN 61000-3-2 (Όρια εκπομπών αρμονικού ρεύματος), EN 61000-3-3 (Περιορισμός Διακυμάνσεων και τρεμοσβήματος), EN55015 (Όρια ραδιοταραχών ηλεκτρικών συσκευών φωτισμού-Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας), EN 61547 (Απαιτήσεις ατρωσίας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας) ή ισοδύναμα αυτών.
 - Έκθεση δοκιμής (TestReport) από φωτομετρικό εργαστήριο αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο φορέα διαπίστευσης κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως : η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), η θερμοκρασία χρώματος (K), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης, η φωτομετρική καμπύλη (πολικό διάγραμμα) του φωτιστικού.
 - Επίσημο έγγραφο (testreport) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-08&TM-21-08 ή μεταγενέστερα.
 - Έκθεση δοκιμής (Δήλωση Συμμόρφωσης) με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiologicalcompatibility) ή ισοδύναμου.
 - Πιστοποιητικό δοκιμής αντοχής σε διάβρωση σε ομίχλη αλατονέφωσης κατά το πρότυπο EN ISO 9227 ή ισοδύναμου.
 - Για το/τα εργαστήριο/α διενέργειας των μετρήσεων, και των εκθέσεων ελέγχου συμμόρφωσης με τα πρότυπα θα πρέπει: -Εάν πρόκειται για ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών, να προσκομιστεί διαπίστευση κατά ISO/IEC 17025:2005 ή ισοδύναμου από φορέα διαπίστευσης για τις ζητούμενες μετρήσεις, δοκιμές και διακριβώσεις. -Εάν ο κατασκευαστής των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων διαθέτει ιδιόκτητο εργαστήριο δοκιμών, να προσκομιστεί εξουσιοδότηση-αναγνώριση από τρίτο διεθνή φορέα ελέγχων και πιστοποιήσεων για την ικανότητα του/των εργαστηρίου/ων να διενεργούν τις ζητούμενες μετρήσεις, δοκιμές και διακριβώσεις.
 - Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, το οποίο δεν θα είναι ιδιοκατασκευή.
 - Εγχειρίδιο εγκατάστασης φωτιστικού.
 - Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Θα πρέπει να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.
 - Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος, το κάθε φωτιστικό θα φέρει την ημερομηνία παράδοσης ή κωδικό παραγωγής για να είναι δυνατή η αναγνώριση του σε περίπτωση που κάποιο τμήμα ή υλικό αστοχήσει και είναι εντός του χρόνου εγγυήσεως.
 - Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας 5 ετών
- Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις του φωτιστικού σώματος γίνονται δεκτές στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και των μικροϋλικών στήριξης καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων του τύπου περιγράφεται στο παρόν άρθρο, το κόστος των ειδών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 178

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ II

Εργασία τοποθέτησης νέων φωτιστικών σωμάτων του τύπου που περιγράφεται παρακάτω στους ιστούς πλατειών που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία, με την προμήθειά τους. Περιλαμβάνει την προμήθεια του φωτιστικού σώματος τεχνολογίας LED και κατάλληλο για εγκατάσταση σε κορυφή ιστού.

Σώμα φωτιστικού

Το φωτιστικό θα είναι κυκλικής διατομής, χωρίς περιμετρικό κάλυμμα και με δύο βραχίονες θα στηρίζουν το πάνω μέρος του φωτιστικού. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU (RoHS - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό) ή νεότερης.

Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP66. Ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις (βανδαλιστική αντοχή) θα είναι τουλάχιστον IK09. Το φωτιστικό θα διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά. Η ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος θα είναι από -40°C έως +50°C.

Το φωτιστικό θα διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν επιτρέπονται.

Το φωτιστικό θα έχει διαστάσεις περίπου (ØxY) 500x670mm ενώ το βάρος του δεν θα ξεπερνάει τα 9kg. Η επιφάνεια που εκτίθεται σε πλευρικό άνεμο θα είναι έως 0,07 m² ενώ η επιφάνεια που εκτίθεται στον άνεμο σε κάτοψη θα είναι έως 0,17 m².

Η πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού θα γίνεται με χρήση κοινών εργαλείων.

Το φωτιστικό θα σχεδιάζεται και θα παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-3 ή ισοδύναμα αυτών.

Φινίρισμα

Το σώμα του φωτιστικού θα προετοιμαστεί κατάλληλα, ώστε να διασφαλίζεται καλή προσκόλληση της βαφής και θα βάφεται χρησιμοποιώντας συστήματα βαφής κατάλληλα να εγγυηθούν την ανθεκτικότητα της τελικής επιφάνειας στη διάβρωση. Θα παρέχεται έκθεση δοκιμής διάβρωσης κατά ISO 9227 (Δοκιμή διάβρωσης με ψεκασμό αλατιού για τουλάχιστον 1400 ώρες) ή ισοδύναμο.

Σύστημα Στήριξης / Τοποθέτηση

Ο μηχανισμός στήριξης θα επιτρέπει την σύνδεση του φωτιστικού σε κορυφή ιστού, για διαμέτρους ίσες με 60mm. Η εγκατάσταση των σφικτήρων θα είναι δυνατή με κοινά εργαλεία. Όλες οι βίδες και οι σφικτήρες που χρησιμοποιούνται θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένο με οδηγίες στήριξης και συντήρησης, στις οποίες θα επισημαίνονται οι λειτουργίες και οι διαδικασίες για τις μεθόδους χειρισμού και λειτουργίας και τα εργαλεία που θα χρειαστούν.

Οπτική μονάδα

Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED και να περιλαμβάνει σύστημα ανακλαστήρων κατασκευασμένων από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας με περιεκτικότητα σε χαλκό όχι μεγαλύτερη από 1%. Τα LED δεν θα φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για την αποφυγή του κινδύνου και των συνεπειών του.

Για την οπτική μονάδα θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε τουλάχιστον τέσσερις (4) τύπους ανακλαστήρων, εργοστασιακής κατασκευής, με σκοπό την πλήρη κάλυψη των φωτοτεχνικών απαιτήσεων εξασφαλίζοντας το βέλτιστο και επιθυμητό οπτικό αποτέλεσμα.

Το εξωτερικό υλικό προστασίας της οπτικής μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ' ελάχιστο. Δεν επιτρέπεται η χρήση πλαστικών υλικών για ακάλυπτους φακούς.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι εφοδιασμένο με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του και η αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό της οπτικής μονάδας.

Η οπτική μονάδα θα είναι αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων.

Το φωτιστικό θα είναι FULL CUT-OFF κατά IESNA με μηδενική εκπομπή φωτός πάνω από τις 90° ή ULOR=0% (U0) κατά IES TM-15-11 σε οριζόντια τοποθέτηση του φωτιστικού.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 : Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο) ή ισοδύναμου.

Φωτεινή πηγή

Ονομαστική φωτεινή ροή: $\geq 5.150\text{lm}$

Η φωτεινή πηγή LED θα είναι υψηλής απόδοσης ($\geq 160\text{lm/W}$). Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση.

Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι $4000\text{K} \pm 10\%$.

Ο δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων θα είναι $Ra \geq 70$.

Η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 125lm/W .

Διάρκεια Ζωής

Η διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες L90B10 σε $T_q=25^\circ\text{C}$ (η απομείωση της φωτεινότητας στις 100.000 ώρες θα είναι το 90% από την αρχικά δηλωμένη με ένα κλάσμα αποτυχίας των 10%).

Ηλεκτρική μονάδα

Η ηλεκτρική μονάδα (τροφοδοτικό) θα είναι πλήρως αποσπώμενη για λόγους εύκολης συντήρησης.

Το τροφοδοτικό θα επιτρέπει τη ρύθμιση της φωτεινής ροής (Dimming) μέσω πρωτοκόλλων DALI ή 1-10V. Επίσης θα παρέχει τη δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας με εργοστασιακή προεπιλογή σεναρίων λειτουργίας σε τουλάχιστον τέσσερις (4) στάθμες φωτισμού.

Το φωτιστικό θα φέρει ξεχωριστό σύστημα προστασίας από υπερτάσεις μέχρι 10kV, για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες.

Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυο θα φέρει στυπιοθλίπτη IP68 για καλώδια εξωτερικής διαμέτρου από 6mm έως 13mm, ενώ θα παρέχεται προ-καλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση.

Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

Ονομαστική ισχύς: $\leq 40\text{W}$

Ονομαστική τάση λειτουργίας: 220-240V

Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας: 50Hz

Συντελεστής ισχύος: >0.90 (σε πλήρες φορτίο)

Κλάση μόνωσης: Κλάση II

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.

- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα ή ισοδύναμα αυτών:

- ο EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)

- ο EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων)

- ο EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας)
- ο EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
- ο EN 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα)

Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα:

- ο Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) ή νεότερη
 - ο Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive) ή νεότερη
 - ο Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) ή νεότερη
 - ο Οδηγία 2009/125/EC (Eco design, ERP) ή νεότερη
 - Πιστοποιητικό ENEC από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας LVD, EN60598-1 (luminaires-general requirements&tests) και EN60598-2-3 (luminaires-streetlighting) ή ισοδύναμα αυτών, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή.
 - Έκθεση δοκιμής (TestReport) κατά EN60598 ή ισοδύναμου.
 - Έκθεση δοκιμής από εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας EMC, EN 61000-3-2 (Όρια εκπομπών αρμονικού ρεύματος), EN 61000-3-3 (Περιορισμός Διακυμάνσεων και τρεμοσβήματος), EN55015 (Όρια ραδιοταραχών ηλεκτρικών συσκευών φωτισμού-Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας), EN 61547 (Απαιτήσεις ατρωσίας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας) ή ισοδύναμων αυτών.
 - Έκθεση δοκιμής (Test Report) από φωτομετρικό εργαστήριο αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο φορέα διαπίστευσης κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως : η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), η θερμοκρασία χρώματος (K), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης, η φωτομετρική καμπύλη (πολικό διάγραμμα) του φωτιστικού.
 - Επίσημο έγγραφο (testreport) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-08&TM-21-08 ή μεταγενέστερα.
 - Έκθεση δοκιμής (Δήλωση Συμμόρφωσης) με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatability) ή ισοδύναμου.
 - Έκθεση δοκιμής για αντοχή σε διάβρωση σε ομίχλη αλατονέφωσης κατά το πρότυπο EN ISO 9227 ή ισοδύναμου.
 - Για το/τα εργαστήριο/α διενέργειας των μετρήσεων, και των εκθέσεων ελέγχου συμμόρφωσης με τα πρότυπα θα πρέπει: -Εάν πρόκειται για ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών, να προσκομιστεί διαπίστευση κατά ISO/IEC 17025:2005 ή ισοδύναμου από φορέα διαπίστευσης για τις ζητούμενες μετρήσεις, δοκιμές και διακριβώσεις. -Εάν ο κατασκευαστής των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων διαθέτει ιδιόκτητο εργαστήριο δοκιμών, να προσκομιστεί εξουσιοδότηση-αναγνώριση από τρίτο διεθνή φορέα ελέγχων και πιστοποιήσεων για την ικανότητα του/των εργαστηρίου/ων να διενεργούν τις ζητούμενες μετρήσεις, δοκιμές και διακριβώσεις.
 - Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, το οποίο δεν θα είναι ιδιοκατασκευή.
 - Εγχειρίδιο εγκατάστασης φωτιστικού.
 - Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Θα πρέπει να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.
 - Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος, το κάθε φωτιστικό θα φέρει την ημερομηνία παράδοσης ή κωδικό παραγωγής για να είναι δυνατή η αναγνώριση του σε περίπτωση που κάποιο τμήμα ή υλικό αστοχήσει και είναι εντός του χρόνου εγγυήσεως.
 - Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας 5 ετών.
- Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις του φωτιστικού σώματος γίνονται δεκτές στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και των μικροϋλικών στήριξης καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων του τύπου περιγράφεται στο παρόν άρθρο, το κόστος των ειδών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 179

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ

Εργασίες αντικατάστασης μεταλλικών περιφράξεων σε χώρους που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία, με την προμήθειά της. Περιλαμβάνει την προμήθεια της μεταλλικής περίφραξης, η οποία θα αποτελείται από ορθοστάτες ύψους 1,35 - 1,40m, IPE80 ανά 2,00m, κατακόρυφα μεταλλικά στοιχεία από μασίφ Φ16 ανά 9cm απόσταση μεταξύ τους, ύψους έως 1,50m και οριζόντια σύνδεση με λάμα 50x8mm, η οποία στο πάνω μέρος της θα φέρει κατάλληλες οπές για να ενσωματώνονται τα μεταλλικά στοιχεία από μασίφ Φ16. Στο επάνω μέρος της περίφραξης θα σχηματίζονται καμπύλες ανά δύο κατακόρυφα μεταλλικά στοιχεία από μασίφ Φ16. Οι ορθοστάτες θα τοποθετούνται στο έδαφος με λαπάτσα έδρασης 120x120x8mm. Τα κάγκελα που θα τοποθετηθούν στην περίφραξη θα περαστούν με μία στρώση μίνιο και δύο στρώσεις με χρώμα της επιλογής της αρμόδιας υπηρεσίας, ώστε να δύναται να υπάρχει ομοιομορφία με την υπόλοιπη υφιστάμενη μεταλλική περίφραξη.

Οι εργασίες των τελικών επιστρώσεων χρωματισμού θα εκτελούνται από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία υπό την καθοδήγηση εργοδηγού.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό CE του υλικού, κατά EN10025-2/2004 και EN 10204 ή ισοδύναμων για τα κατακόρυφα μεταλλικά στοιχεία της περίφραξης.
- Απόσπασμα πιστοποιητικού CE του υλικού, κατά EN 10025-2/2004 και EN 10204 ή ισοδύναμων για τις λάμες.
- Πιστοποιητικό δοκιμής για το υλικό των ορθοστατών κατά EN 10025-2/2004 και EN 10204 ή ισοδύναμων.
- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) μεταλλικής περίφραξης, ενδεικτικά για συνολικό ύψος περίφραξης περίπου 1,60m και για περίπου μήκος 2m.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η αξία των μικροϋλικών (βίδες, υλικά συνδεσμολογίας, χρώματα εμποτισμού, βερνίκια κλπ), η προμήθεια των υλικών και η κατασκευή σενάζ -τοιχίων εμφανών με φαλτσογωνίες στις άκρες όπου κριθεί απαραίτητο για την ασφαλή τοποθέτηση της περίφραξης καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης επί σταθερού εδάφους των μεταλλικών περιφράξεων, το κόστος των εργασιών τοποθέτησης καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 180

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ

Εργασίες αντικατάστασης μεταλλικών πορτών σε χώρους που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία με την προμήθειά τους. Περιλαμβάνει την προμήθεια της μεταλλικής πόρτας, πλάτους 1,20m για μονόφυλλη πόρτα, συνολικού ύψους έως και 1,60m. Θα αποτελείται από ορθοστάτες ύψους 1,35 - 1,40m, IPE80 ανά 2,00m, κατακόρυφα μεταλλικά στοιχεία από μασίφ Φ16 ανά 9cm απόσταση μεταξύ τους, ύψους έως 1,50m και οριζόντια σύνδεση με λάμα 50x8mm, η οποία στο πάνω μέρος της θα φέρει κατάλληλες οπές για να ενσωματώνονται τα μεταλλικά στοιχεία από μασίφ Φ16. Στο επάνω μέρος της πόρτας θα σχηματίζονται καμπύλες ανά δύο κατακόρυφα μεταλλικά στοιχεία από μασίφ Φ16.

Οι ορθοστάτες θα τοποθετούνται στο έδαφος με λαπάτσα έδρασης 120x120x8mm. Τα κάγκελα που

θα τοποθετηθούν στην πόρτα θα περαστούν με μία στρώση μίνιο και δύο στρώσεις με χρώμα της επιλογής της αρμόδιας υπηρεσίας, ώστε να δύναται να υπάρχει ομοιομορφία με την υφιστάμενη μεταλλική περίφραξη.

Οι εργασίες των τελικών επιστρώσεων χρωματισμού θα εκτελούνται από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία υπό την καθοδήγηση εργοδηγού.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό CE του υλικού, κατά EN10025-2/2004 και EN 10204 ή ισοδύναμων για τα κατακόρυφα μεταλλικά στοιχεία της περίφραξης.
- Απόσπασμα πιστοποιητικού CE του υλικού, κατά EN 10025-2/2004 και EN 10204 ή ισοδύναμων για τις λάμες.
- Πιστοποιητικό δοκιμής για το υλικό των ορθοστατών κατά EN 10025-2/2004 και EN 10204 ή ισοδύναμων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η αξία των μικροϋλικών (βίδες, υλικά συνδεσμολογίας, χρώματα εμποτισμού, βερνίκια κλπ), η προμήθεια των υλικών και η κατασκευή σενάζ -τοιχίων εμφανών με φαλτσογωνίες στις άκρες όπου κριθεί απαραίτητο για την ασφαλή τοποθέτηση της πόρτας της περίφραξης καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης επί σταθερού εδάφους των μεταλλικών πορτών, το κόστος των εργασιών τοποθέτησης καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 181

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ

Εργασίες αντικατάστασης μεταλλικών κολωνακίων σε χώρους που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία με την προμήθειά τους. Τα μεταλλικά κολωνάκια θα είναι κατασκευασμένα εξολοκλήρου από χυτοχάλυβα και θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά (πράσινο κυπαρισσί) για υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Τα κολωνάκια θα είναι κυλινδρικά με κεφαλή τριών εγχοπών και κωνική κορυφή. Στη βάση τους θα φέρουν φλάντζα για ασφαλή και αισθητικά άρτια τοποθέτηση στο πεζοδρόμιο. Ο κορμός θα έχει ενδεικτική διάμετρο 89mm περίπου και οι ενδεικτικές του διαστάσεις θα είναι 3mm πάχος τοιχώματος, 700mm συνολικό ύψος, 550 mm ύψος κορμού, 10 mm ύψος φλάντζας και πάκτωση 150 mm. Η κεφαλή του θα έχει άνοιγμα εγχοπής 15mm, βάθος εγχοπής 2mm, ύψος δακτυλίων 35mm, ύψος κωνικού στοιχείου κορυφής 15mm και το βάρος κάθε τεμαχίου κατά προσέγγιση θα είναι περίπου 5Kg.

Τα κολωνάκια θα έχουν λεία επιφάνεια, επεξεργασμένη σε τόρνο, έτσι ώστε να μην εμφανίζει τις ατέλειες της χύτευσης και τα διακοσμητικά στοιχεία του (κωνική κεφαλή και εγχοπές), θα είναι σχηματισμένα με ακρίβεια.

Φινίρισμα: Αντισκωρικό primer και βαφή ηλεκτροστατική σε απόχρωση RAL 6009 (πράσινο κυπαρισσί) για υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Επίσης τα κολωνάκια θα φέρουν αντανakλαστική μεμβράνη High Intesnity (τύπος II), χρώματος κίτρινου.

Στη δαπάνη για την προμήθεια των κολωνακίων συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτησή τους στα πεζοδρόμια του Δήμου. Η τοποθέτησή τους θα γίνει με εκσκαφή με ειδική «ποτηροκορώνα» στο σημείο τοποθέτησης για την αποφυγή παράπλευρων φθορών του πεζοδρομίου και πάκτωση του κολωνακίου κατά 150mm, με σκυρόδεμα C12/15, χρωματισμού ομοιόμορφου με το σημείο εφαρμογής.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά της εταιρείας παραγωγής/κατασκευής των μεταλλικών κολωνακίων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή/κατασκευή μεταλλικών κατασκευών.

- Δελτίο αποστολής που να αναγράφει: Δείγμα ενός (1) τεμαχίου του παρακάτω είδους:

α) μεταλλικού κολωνακίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και των μικροϋλικών στήριξης καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των μεταλλικών οριοδεικτών, το κόστος των εργασιών τοποθέτησης καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 182

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ

Εργασίες αντικατάστασης πλαστικών κολωνακίων σε χώρους που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία με την προμήθειά τους. Τα κολωνάκια θα είναι επαναφερόμενα και θα κατασκευάζονται από ελαστικό υλικό (πολυουρεθάνη PU), ειδικά επεξεργασμένο ώστε να παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στις κρούσεις και στον χρόνο, θα είναι πρακτικά άθραυστα. Θα είναι τόσο ελαστικά, ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα πρόκλησης ζημίας στα οχήματα που θα συγκρουστούν με αυτά και θα έχουν αντοχή σε επαναλαμβανόμενες κάμψεις, σε γωνία τουλάχιστον 90ο, τουλάχιστον 300.000 κύκλους το οποίο θα αποδεικνύεται προσκομίζοντας έγγραφο από μετρήσεις σε εργαστήριο. Η όλη κατασκευή του εκάστοτε κολωνακίου θα είναι μονοκόμματη (ενιαία), κυλινδρική, ύψους 75 cm, με διάμετρο κορμού 8cm και βάσης 20cm. Θα ενσωματώνει ειδική, εύκαμπτη, μεμβράνη τύπου Π χρώματος αργυρόλευκου, ύψους περίπου 7cm, σε ειδικές εγκοπές ώστε να μην προεξέχει, ώστε να επιτυγχάνεται η αναγνωρισιμότητα της κατασκευής ημέρα και νύχτα. Η βάση του θα έχει τρεις οπές για σταθερή στήριξη επί του εδάφους και η μεμβράνη θα ικανοποιεί το πρότυπο EN 12899-1 class RA2 και θα συνοδεύεται κατά την υποβολή της τεχνικής προσφοράς, από μέτρηση της αντανακλαστικότητας της.

Η τοποθέτησή του θα γίνεται με χρήση κατάλληλων μεταλλικών βυσμάτων.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή πλαστικών κολωνακίων, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή εξοπλισμού οδικής ασφάλειας.
- Δελτίο ελέγχου της κατασκευάστριας εταιρείας του υλικού όπου θα αναφέρεται η σκληρότητα, η επιμήκυνση, η ελαστικότητα και η δύναμη εφελκυσμού και διάτμησης.
- Αναφορά δοκιμής της ανακλαστικής ταινίας του πλαστικού κολωνακίου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN12899-1 class RA2 για το φωτομετρικό εύρος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και των μικροϋλικών στήριξης καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των πλαστικών οριοδεικτών, το κόστος των εργασιών τοποθέτησης καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 183

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 13W ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ

Εργασίες αντικατάστασης λαμπτήρων LED 13W στα φωτιστικά που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία με την προμήθειά τους. Περιλαμβάνει την προμήθεια των λαμπτήρων, οι οποίοι θα είναι κλασικοί και θα έχουν ισχύ 13W. Θα έχουν φωτεινή ροή τουλάχιστον 1500lm και κάλυκα E27. Θα είναι 230V, 180o και η θερμοκρασία χρώματός τους θα είναι 4000K. Το χρώμα τους θα είναι ουδέτερο λευκό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και των μικροϋλικών στήριξης καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των λαμπτήρων LED 13W, το κόστος των εργασιών τοποθέτησης καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που

απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 184

ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΔΕΝΔΡΩΝ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής).

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του είδους και οι συνδετήρες των σχαρών, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων και μηχανημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 185

ΚΡΑΣΠΕΔΑ

Τοποθέτηση κράσπεδων κοινόχρηστων χώρων για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους 100X15X28cm περίπου, με την προμήθειά τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά του είδους και όλων των απαιτούμενων υλικών, η τοποθέτηση τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος κατάλληλης διατομής. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 186

ΠΛΑΚΕΣ

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων πλακών πεζοδρομίου, 40X40cm περίπου με την προμήθειά τους. Το πάχος της εκάστοτε πλάκας πρέπει να κυμαίνεται από 36mm έως 39mm, ανάλογα με την υπόβαση του εκάστοτε σημείου τοποθέτησης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά του είδους και όλων των απαιτούμενων υλικών, η τοποθέτηση τους στις προβλεπόμενες θέσεις και η στερέωση τους. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 187

ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων λευκών ή έγχρωμων κυβόλιθων, με την προμήθειά τους. Οι ενδεικτικές διαστάσεις τους θα είναι 20X10 περίπου και το πάχος τους θα είναι περίπου 6cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά του είδους και όλων των απαιτούμενων υλικών, η τοποθέτηση τους στις προβλεπόμενες θέσεις και η στερέωση τους. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 188

ΕΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΚΑΛΑΜΩΤΗ

Τοποθέτηση ξύλινης πέργκολας με την προμήθειά της, η οποία θα αποτελείται από τέσσερις κάθετες κολώνες ενδεικτικών διαστάσεων 15X15cm, ενδεικτικού ύψους 2,50m, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από δύο δοκούς από ξυλεία πεύκης αρκτικού τύπου, διατομής περίπου 5X15cm ανάμεσα στις οποίες θα τοποθετούνται καθ' ύψος τρία ένθετα τεμάχια όμοιας ξυλείας διαστάσεων

περίπου 30X15X5cm. Στο άνω μέρος τους θα σχηματίζεται πλαίσιο από ξύλινες δοκούς ενδεικτικής διατομής περίπου 15X5 cm από ξυλεία πεύκης αρκτικού τύπου. Στις δυο επιμήκειες πλευρές του πλαισίου θα τοποθετούνται κάθετα πέντε ξύλινες δοκοί διατομής περίπου 15X5cm από ξυλεία πεύκης αρκτικού τύπου σε ενδεικτική προτεινόμενη απόσταση περίπου 600mm μεταξύ τους. Τα ξύλινα στοιχεία θα ενώνονται μεταξύ τους με κατάλληλους συνδέσμους και ξυλοβίδες. Οι βάσεις τις πέργκολας θα πακτώνονται στο έδαφος.

Η καλαμωτή θα είναι από φυσικό ξύλο λυγαριάς, ευλύγιστη με αντοχή στο χρόνο για εξωτερική χρήση, για τοποθέτηση σε πέργκολα με σκοπό να παρέχει σκιά. Το πλάτος της λυγαριάς θα είναι περίπου 2,00m και το πάχος της κάθε βέργας να κυμαίνεται από 0,70-1,00cm.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό της εταιρείας παραγωγής/κατασκευής της ξύλινης πέργκολας (χωρίς την καλαμωτή) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή/κατασκευή αστικού εξοπλισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του υπό προμήθεια είδους και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Άγιοι Ανάργυροι 18-04-2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ι. ΠΟΛΥΖΩΓΟΠΟΥΛΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός MSc

Ι. ΠΟΛΥΖΩΓΟΠΟΥΛΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός MSc

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ –
 ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Εργασίες συντήρησης
 και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ.
 Αναργύρων – Καματερού»



ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 55/2024

ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της εργασίας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στις εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης πρασίνου στον Δήμο Αγ.Αναργύρων–Καματερού.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της υπηρεσίας στην οποία αναφέρεται διέπεται από:

1. Το άρθρο 84 του Ν.2362/95 (Φ.Ε.Κ. 247/Α΄) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
2. Το Ν. 2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»
3. Το Ν. 3021/2002 (Φ.Ε.Κ. 143/Α΄) «Περί υπαγωγής της σύμβασης που θα συναφθεί στη διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων, που προβλέπονται στο άρθρο 4 αυτού».
4. Το Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30/Α΄) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279/Α΄) «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 “Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων”».
5. Το Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»
6. Το Ν. 3548/07 (ΦΕΚ 68 Α΄) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
7. Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α΄) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
8. Το Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α΄) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις».
9. Το Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α΄) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
10. Το Ν. 3886/10 (Φ.Ε.Κ. 173/Α΄) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων – Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335).
11. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α΄) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πρωχεντικός κώδικας) – Προπρωχεντική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
12. Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α΄) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις» και

13. Το αρθ. 9 του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α')
14. Το Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.α.»
15. Ν.4254/2014(Φ.Ε.Κ. 85Α/07-04-2014) Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής Οικονομίας στα πλαίσια του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις.
16. Το Ν. 4354/2015 (ΦΕΚ 176/16-12-2015) «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων » (Άρθρο 5)
17. Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ>), **όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.**
18. Το ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
19. Το ν.4555/2018 ΦΕΚ 133/19-7-2018 πρόγραμμα Κλεισθένης Ι
20. Την με αριθμ. 1108437/2565/ΔΟΣ/15.11.2005 (ΦΕΚ 1590/Β') Απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας & Οικονομικών «Καθορισμός των χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρείες».
21. Την 57654/22-5-2017 απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1781/23-5-2017 τεύχος Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
22. Την 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση 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).
23. Τις σχετικές σε ισχύ εγκυκλίους που έχουν εκδοθεί κατά καιρούς και αφορούν γενικές υπηρεσίες (εργασίες) Ο.Τ.Α. και όταν αυτές δεν έρχονται σε αντίθεση με το Ν4412/16

Ο Προϋπολογισμός της μελέτης της Γενικής Υπηρεσίας με τίτλο “Εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ. Αναργύρων - Καματερού” (Α.Μ. 55/2024) ανέρχεται στο ποσό των **1.600.000,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (1.290.322,58 € πλέον Φ.Π.Α. & 309.677,42 € Φ.Π.Α. 24% αντίστοιχα) και θα καλυφθεί από τον Κ.Α: 35.6262.0012 τακτικών προϋπολογισμών του Δήμου για τα οικονομικά έτη 2024, 2025, 2026 και 2027, με ποσά 10.000 € για το 2024, 590.000 € για το 2025, 500.000 € για το 2026 και 500.000 € για το 2027. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρία (3) έτη, αρχόμενης από την υπογραφή της σύμβασης, χωρίς να ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης και πέντε (5) έτη εφόσον ασκηθεί.

CPV:

77310000-6/Φύτευση κα ισυντήρηση χώρων πρασίνου,
 77313000-7 / Υπηρεσίες συντήρησης πάρκων,
 77312100-1 / Υπηρεσίες εξόντωσης ζιζανίων,
 77312000-0 / Υπηρεσίες εκκαθάρισης από αγριόχορτα,
 77340000-5 / Κλάδεμα δένδρων και θάμνων,
 90922000-6 / Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων,
 77211500-7 / Υπηρεσίες φροντίδας δένδρων,
 03451000-6 / Φυτά,
 03452000-3 / Δένδρα,
 03451300-9 / Θάμνοι,
 14212400-4 / Χώμα,
 09112200-9 / Τύρφη,
 16160000-4 / Διάφορα είδη εξοπλισμού κηπουρικής,

43323000-3 / Εξοπλισμός άρδευσης,
 31411000-0 / Αλκαλικές μπαταρίες,
 44164310-3 / Σωλήνες και εξαρτήματα,
 44164200-9 / Σωλήνες,
 44164300-0 / Σωληνοειδή υλικά,
 30196000-9 / Συστήματα προγραμματισμού,
 30237140-2 / Μητρικές πλακέτες,
 31211320-7 / Πλακέτες ασφαλειών,
 31162000-9 / Μέρη ηλεκτρικών μετασχηματιστών επαγωγικών πηνίων και στατικών μετατροπέων,
 39226300-5 / Πηνία ή μπομπίνες,
 32425000-8 / Λειτουργικό σύστημα δικτύου,
 32427000-2 / Σύστημα δικτύου,
 19520000-7 / Πλαστικά προϊόντα,
 42961000-0 / Σύστημα χειρισμού και ελέγχου,
 48921000-0 / Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης,
 24440000-0 / Διάφορα λιπάσματα
 50000000-5 / Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης,
 90690000-0 / Υπηρεσίες απομάκρυνσης επιτοιχίων παραστάσεων (γκράφιτι),
 34928400-2 / Αστικός εξοπλισμός,
 34991000-0 / Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων,
 34928200-0 / Περιφράξεις,
 34928471-0 / Εξοπλισμός πινακίδων σήμανσης,
 31531000-7 / Λαμπτήρες,
 44114200-4 / Προϊόντα σκυροδέματος,
 44111600-7 / Κυβόλιθοι,
 44114250-9 / Πλάκες από σκυρόδεμα,
 44112200-0 / Επενδύσεις δαπέδων.

Άρθρο 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της υπηρεσίας κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Η Σύμβαση
- β) Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας σε περίπτωση δημοπράτησης.
- γ) Η Προσφορά του Αναδόχου
- δ) Η Τεχνική Έκθεση - Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- ε) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων (γενική-ειδική).
- στ) Ο Προϋπολογισμός.

ΑΡΘΡΟ 4^ο : Προσφορές-Τεχνικές προδιαγραφές- Εγγυήσεις

Η χαμηλότερη προσφορά θα είναι αυτή που με βάση τις τιμές μονάδος που θα δοθούν από τους συμμετέχοντες και τις προϋπολογιζόμενες ποσότητες της μελέτης, θα δώσει τη χαμηλότερη δαπάνη στο σύνολο.

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

Με την κατάθεση της προσφοράς, ο υποψήφιος Πάροχος αποδέχεται τις Τεχνικές Προδιαγραφές και γενικά τους όρους της παρούσας μελέτης.

Η προσφορά του Παρόχου στον οποίο θα γίνει η ανάθεση της υπηρεσίας θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της αντίστοιχης προς υπογραφή σύμβασης.

Εγγύηση Συμμετοχής και Καλής Εκτέλεσης

1. Για την έγκυρη συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η παροχή εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων.
2. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4%** επί της **εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης** ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.
3. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης πρέπει να είναι αορίστου χρόνου, δηλαδή θα ισχύουν μέχρι επιστροφής τους στο Πιστωτικό Ιδρυμα.

Στην τιμή της προσφοράς του παρόχου θα περιλαμβάνεται η μεταφορά των προς προμήθεια υλικών στην τελική τους θέση και η ορθή εγκατάστασή τους με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Άρθρο 5^ο : Σύναψη σύμβασης

Ο Ανάδοχος της εργασίας, μετά την κοινοποίηση σε αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, προσέρχεται στο χρόνο που του ορίζει η έγγραφη ειδική πρόσκληση για την υπογραφή της συμβάσεως.

Με την κοινοποίηση της ειδικής πρόσκλησης η Σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της Σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα. Εάν ο Ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το Συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον 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.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της μελέτης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της εργασίας.

Στη σύμβαση αναφέρονται και προσαρτώνται ως αναπόσπαστα συμβατικά στοιχεία τα αναφερόμενα στο άρθρο 3 της παρούσας.

Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και με τα τεύχη που τυχόν την συνοδεύουν.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

5. Εκτελέστηκε ολόκληρη η ποσότητα.
6. Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η εργασία που εκτελέστηκε.
7. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τμήματος.
8. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρία (3) έτη, αρχόμενη από την υπογραφή της σύμβασης, χωρίς να ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης και πέντε (5) έτη εφόσον ασκηθεί.

Η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικείμενου τους, ακόμη κι αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα των τριών (3) ετών από την υπογραφή της.

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

Παράταση της προθεσμίας της Σύμβασης δίδεται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής μετά από

αιτιολογημένη αίτηση του αναδόχου και εισήγηση της υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 217 του Ν4412/16.

Οι τιμές ισχύουν έως τη λήξη της σύμβασης και δεν επιδέχονται ουδεμία προσαύξηση ή αναπροσαρμογή κατά την διάρκειά της.

Άρθρο 6^ο : Παρακολούθηση Σύμβασης-Τρόπος εκτέλεσης εργασιών - Παραλαβή

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται από το Τμήμα Πρασίνου της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Περιβάλλοντος. Η ανωτέρω Υπηρεσία εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο Όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της Σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.

Η Διεύθυνση Υπηρεσιών Περιβάλλοντος, με Απόφασή της ορίζει Υπάλληλο της Υπηρεσίας ως Επόπτη, με καθήκοντα εισηγητή, για την παρακολούθηση της Σύμβασης. Τα καθήκοντα του Επόπτη ενδεικτικά είναι, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της Σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του Αναδόχου με τους όρους της Σύμβασης. Με εισήγηση του Επόπτη η Υπηρεσία που διοικεί τη Σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον Ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης.

Ο Ανάδοχος και επειδή έχει λάβει γνώση των ιδιαιτεροτήτων και των ιδιομορφιών της περιοχής (*Κατάσταση οδικού δικτύου, πλάτος δρόμων, εναέρια δίκτυα, κυκλοφοριακές συνθήκες κ.λπ.*) οφείλει να επιλέξει τα κατάλληλα μηχανήματα-οχήματα τα οποία θα δύνανται να εκτελέσουν τις περιγραφόμενες εργασίες.

Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να υποκατασταθεί κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών με τον εξοπλισμό του, για το σύνολο ή μέρος αυτού από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται απεριόριστα για τις ζημιές προς τρίτους τις οποίες θα προξενήσει κατά τις εργασίες του μετηνυπαιτιότητά του.

Για την παραλαβή των εργασιών συγκροτείται Τριμελής Επιτροπή Παραλαβής με Απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου Οργάνου, σύμφωνα με τις Διατάξεις του Άρθρου 221§11(δ) του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Για την παραλαβή ή την απόρριψη της παρασχεθείσας υπηρεσίας, συντάσσεται Πρωτόκολλο από την Επιτροπή το οποίο κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον Ανάδοχο.

Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016, δείγμα ενός (1) τεμαχίου μόνο για τα άρθρα που ζητείται στο τιμολόγιο της μελέτης και όχι για όλα τα είδη που περιλαμβάνονται στα άρθρα του ενδεικτικού προϋπολογισμού και η κατάθεση των δειγμάτων θα επιτρέπεται έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στις αποθήκες της Δ/σης Περιβάλλοντος και τη λήψη αριθμού πρωτοκόλου κατάθεσης. Το αντίγραφο του δελτίου αποστολής των δειγμάτων καθώς και το αποδεικτικό της κατάθεσης αυτών (αριθμός πρωτοκόλου), επί ποινή αποκλεισμού, θα υποβληθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του.

Άρθρο 7^ο: Δαπάνες

Οι τιμές του τιμολογίου/προϋπολογισμού αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς να δικαιούται ο Ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές. Σύμφωνα με τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

α) Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων,

δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες οι δαπάνες παραλαβής μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρα τους.

β) Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργειών και του μηχανολογικού εξοπλισμού από εργοδηγούς, μηχανοδηγούς, μηχανοτεχνίτες ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες, για τα ημερομίσθια τους, ημεραργίες ασφαλίσσεις, ώρες εργασίας αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.

γ) Οι δαπάνες των απαιτούμενων για κάθε είδος εργασίας υλικών με τις φορτοεκφορτώσεις τους και με τις μεταφορές τους με κάθε μέσο από τον τόπο παραγωγής προμήθειας επί τόπου του έργου και κάθε υλικού που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά ενδεχομένως απαιτείται για την πλήρη συντέλεση κάθε εργασίας.

δ) Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημίωσης για την προσωρινή κατάληψη έκτασης για την μεταφορά τους ή αποθήκευσή τους.

ε) Τα έξοδα απόσβεσης αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων των μηχανημάτων και υλικών.

στ) Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του τιμολογίου.

Άρθρο 8^ο : Συμβατική προθεσμία

Ο πάροχος είναι υποχρεωμένος να ολοκληρώσει τις υπηρεσίες σε **τρία (3) έτη από την υπογραφή της Σύμβασης**. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την Υπηρεσία δεν θα παραλαμβάνεται και ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως.

Η διάρκεια της σύμβασης για την ολοκλήρωση της Γενικής Υπηρεσίας ορίζεται σε τρία (3) έτη από την υπογραφή της σύμβασης ενώ η Αναθέτουσα Αρχή κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα να αυξήσει το αντικείμενο για επιπλέον δύο (2) έτη, αναθέτοντας το με τους ίδιους όρους που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη. **Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρία (3) έτη, αρχόμενης από την υπογραφή της σύμβασης, χωρίς να ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης και πέντε (5) έτη εφόσον ασκηθεί.**

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Ευθύνες- Υποχρεώσεις αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν4412/16. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των Δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους (άρθρο 18 παρ.2 και άρθρο 53 παρ.2 του Ν.4412/16).
2. Ο Ανάδοχος τελεί πάντοτε υπό την εποπτεία της καθύλην αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου Αγίων Αναργύρων - Καματερού, προς τις εντολές και οδηγίες της οποίας οφείλει να συμμορφώνεται.
3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να βρίσκεται σε συνεχή επικοινωνία με την Υπηρεσία, με τον προσφορότερο δυνατό τρόπο για την ενημέρωσή του, καθώς και για την άμεση λήψη απ' αυτήν σχετικών οδηγιών.
4. Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό του Αναδόχου για την εκτέλεση της εργασίας αμείβεται και ασφαρίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο.
5. Το προσωπικό που θα απασχολεί ο Ανάδοχος για την εκτέλεση των εργασιών, ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, ειδικευμένο, και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς.

6. Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του Αναδόχου ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών στους χώρους του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος.
7. Ο Ανάδοχος ευθύνεται απεριόριστα για τις ζημιές προς τρίτους τις οποίες θα προξενήσει κατά τις εργασίες του με την υπαιτιότητα του. Θα πρέπει για τον λόγο αυτό, μετά την υπογραφή της σύμβασης να είναι ασφαλισμένος προς τρίτους και να καλύπτεται για την αστική Ευθύνη για ζημιές που τυχόν προκαλέσει κατά την εκτέλεση εργασιών που αφορούν το αντικείμενο της σύμβασης.
8. Ο Ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης παροχής υπηρεσίας - εργασίας που θα υπογραφεί, για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των ισχυουσών διατάξεων Νόμου ή Αστυνομικών ή οποιασδήποτε άλλης Αρχής. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προξενηθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την λειτουργία των εγκαταστάσεων και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου είτε του προσωπικού του είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά, και υποχρεώνει να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη που θα προξενηθεί από το ατύχημα.
9. Τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών – παροχή υπηρεσίας μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την μεταφορά τους, καθώς και το απαιτούμενο προσωπικό για την φόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση των παραπάνω ειδών στα κτίρια ή σε λοιπές εγκαταστάσεις του Δήμου, βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.
10. Για τη φύλαξη των παραπάνω υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος που μπορεί για το λόγο αυτό να χρησιμοποιεί τον χώρο εκτέλεσης εργασιών, με την προϋπόθεση ότι αυτά δεν θα προξενήσουν κανενός είδους κίνδυνο για την υγεία και ασφάλεια του κτιρίου/εγκαταστάσεων ή των παρευρισκόμενων.
11. Όλες οι εργασίες θα γίνονται σύμφωνα με τα οριζόμενα από τις ευρωπαϊκές και εθνικές οδηγίες και προδιαγραφές και θα πρέπει με πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.
12. Αν σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή, ο Δήμος θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας του Αναδόχου ή τα υλικά και το εργατοτεχνικό προσωπικό που χρησιμοποιεί ή ο εξοπλισμός, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα εφόδια του δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα για να εξασφαλίσουν την τέλεια, ασφαλή, οικονομική, ταχεία, εμπρόθεσμη και απόλυτα σύμφωνη με την Υφιστάμενη Νομοθεσία και με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, ο Δήμος, έχει δικαίωμα να διατάξει τον Ανάδοχο να συμμορφωθεί με τις επιταγές και τις εντολές του, και να φροντίσει άμεσα για την τακτοποίηση των παραπάνω ατελειών ή εκκρεμοτήτων, χωρίς αυτός να έχει το δικαίωμα να ζητήσει καμία πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση τιμών ή παράταση προθεσμιών.
13. Η άσκηση ή όχι από τον Δήμο του δικαιώματος αυτού, της παρέμβασης, δεν μειώνει κατά οποιονδήποτε τρόπο τις ευθύνες του Αναδόχου.
14. Σε κάθε περίπτωση ισχύουν και οι υποχρεώσεις του Αναδόχου, που αναφέρονται στα άρθρα του συνόλου της μελέτης της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Ποιότητα υλικών - Χρόνος εγγύησης

Τα υλικά που τυχόν απαιτούνται να ενσωματωθούν για την παροχή της υπηρεσίας πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών και των εργασιών της υπηρεσίας ορίζεται κατ' ελάχιστον για ένα (1) έτος, από την ημερομηνία ενσωμάτωσής τους.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Πλημμελής εργασία

Εάν η εργασία δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή

κακοτεχνίες ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτή εντός (20) **εργασίμων ημερών**, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 12^ο: Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 13^ο: Αναπροσαρμογή τιμής

Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Διακήρυξη και στον Ν.4412/2016, όπως ισχύει.

Άρθρο 14^ο: Τρόπος πληρωμής

Η αμοιβή καταβάλλεται με τμηματική καταβολή για ολοκληρωμένες εργασίες ή/και προμήθειες. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

Άρθρο 15^ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες Διατάξεις βαρύνετε με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της σύμβασης, πλην του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τον Δήμο. Επιπλέον, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει ποσό που ανέρχεται σε 0,07% επί του συνολικού τιμήματος, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων συμβάσεων, 0,06% επί του συνολικού τιμήματος, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ).

Η πληρωμή της αξίας της προσφερόμενης εργασίας θα γίνεται από τον Δήμο σε ΕΥΡΩ, τμηματικά, με την έκδοση των αντιστοίχων χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής στο όνομα του δικαιούχου, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν4412/16 και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία "περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων" ως προς την έκδοση του τιμολογίου και την υποβολή των απαραίτητων δικαιολογητικών πληρωμής στο λογιστήριο του Δήμου.

Ο τελικός λογαριασμός γίνεται με την διενέργεια της οριστικής παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 16^ο: Απόρριψη παραδοτέου – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε πάροχος των υπηρεσιών θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές

ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 Ν.4412, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

ΑΡΘΡΟ 17^ο : Υποκατάσταση Αναδόχου

Τον Ανάδοχο δε μπορεί να υποκαταστήσει στη σύμβαση ή για κάποιο μέρος αυτής, άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο χωρίς έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου, μετά από απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 18^ο : Ατύχημα και Ζημιές

Ο Ανάδοχος δεν τελεί σε σχέση «προστήσεως» προς τον Εργοδότη και ευθύνεται προσωπικά αυτός και μόνο σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για αποζημιώσεις για ζημιές που θα προκληθούν από τον ίδιο τον Ανάδοχο, το πάσης φύσεως προσωπικό του, τα μεταφορικά του μέσα, τα μηχανήματα, τα εργαλεία κλπ., σε πρόσωπα ή σε ξένα ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, των δήμων κοινοτήτων ή τρίτων, αποκλειόμενης ρητά και απόλυτα κάθε ευθύνης του εργοδότη.

Άρθρο 19^ο: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της Σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Όταν η Συγγραφή έχει ασάφεια υπερισχύει ο Ν4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Η παρούσα υπηρεσία διέπεται από την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία και κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των Υπηρεσιών και του Αναδόχου, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, την εφαρμογή η γενικά τις σχέσεις που δημιουργούνται από αυτή, θα λυθεί από τα εδρεύοντα στο Νομό αρμόδια δικαστήρια. Είναι αυτονόητο ότι πριν από οποιαδήποτε προσφυγή στα δικαστήρια, τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική διευθέτηση των διαφορών που ενδεχόμενα να αναφύονται μεταξύ τους.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Άγιοι Ανάργυροι 18-04-2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ι. ΠΟΛΥΖΩΓΟΠΟΥΛΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός MSc

Ι. ΠΟΛΥΖΩΓΟΠΟΥΛΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός MSc

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ – ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΓΕΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Εργασίες συντήρησης
 και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ.
 Αναργύρων – Καματερού»

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 55/2024

Π Ρ Ο Ψ Η Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Συχνότητα/έτος	Έτη	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ - ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ							
1	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΩΣ 4Μ	ΤΕΜ	100	2	3	18,00 €	10.800,00 €
2	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4Μ	ΤΕΜ	80	2	3	50,00 €	24.000,00 €
3	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	204	1	3	18,00 €	11.016,00 €
4	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	150	1	3	32,00 €	14.400,00 €
5	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	ΣΤΡ.	5	48	3	4,90 €	3.528,00 €
6	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,41 ΕΩΣ 0,60 Μ	ΤΕΜ	1.300	4	3	0,25 €	3.900,00 €
7	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,61 Μ ΚΑΙ ΑΝΩ	ΤΕΜ	1.127	4	3	0,40 €	5.409,60 €

8	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΤΕΜ	500	48	3	0,16 €	11.520,00 €
9	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΣΤΡ.	2	48	3	29,50 €	8.496,00 €
10	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΕΣ	ΣΤΡ.	3	48	3	10,30 €	4.449,60 €
11	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)	ΣΤΡ.	5	48	3	1,10 €	792,00 €
12	ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ - ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΝΘΕΜΟΥ ΜΕ ΒΥΤΙΟ	ΣΤΡ.	2	48	3	29,50 €	8.496,00 €
13	ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ	ΤΕΜ	10.014	2	3	0,06 €	3.605,04 €
14	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	3	10,30 €	4.635,00 €
15	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	3	10,60 €	4.770,00 €
16	ΚΟΨΙΜΟ Ή/ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΖΩΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	3	16,00 €	7.200,00 €
17	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	3	35,00 €	6.300,00 €
18	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	3	29,00 €	5.220,00 €
19	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	30	1	3	192,00 €	17.280,00 €
20	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ & ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	28	1	3	210,00 €	17.640,00 €
21	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 12 ΕΩΣ 16 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	3	320,00 €	26.880,00 €

22	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 ΕΩΣ 20 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	3	350,00 €	29.400,00 €
23	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 1,70 Μ	ΤΕΜ	2300	1	3	1,50 €	10.350,00 €
24	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 1,70 Μ	ΤΕΜ	893	1	3	3,25 €	8.706,75 €
25	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΨΑΛΙΔΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ	ΤΕΜ	8.682	1	3	0,30 €	7.813,80 €
26	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ	ΣΤΡ.	50	2	3	150,00 €	45.000,00 €
27	ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΜΕ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ	ΣΤΡ.	50	2	3	32,50 €	9.750,00 €
28	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΣΤΡ.	50	2	3	45,00 €	13.500,00 €
29	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	150	1	3	38,50 €	17.325,00 €
30	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	98	2	3	32,00 €	18.816,00 €
31	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	45	12	3	13,00 €	21.060,00 €
32	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	45	12	3	11,80 €	19.116,00 €

33	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	30	3	20,70 €	5.589,00 €
34	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ ΚΟΛΩΝΕΣ	ΤΕΜ	455	12	3	2,10 €	34.398,00 €
35	ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,61 ΜΕΧΡΙ 0,90 Μ	ΤΕΜ	5	4	3	94,50 €	5.670,00 €
36	ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,91 ΜΕΧΡΙ 1,20 Μ	ΤΕΜ	5	4	3	118,00 €	7.080,00 €
37	ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ, ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ	ΣΤΡ.	15	4	3	13,30 €	2.394,00 €
38	ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΚΑΛΛΩΠΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	ΣΤΡ.	3	35	3	35,00 €	11.025,00 €
39	ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΦΥΣΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΣΤΡ.	8	4	3	64,00 €	6.144,00 €
40	ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	1	3	17,70 €	159,30 €
41	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ, 9 VOLT DC ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	5	1	3	39,25 €	588,75 €
42	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 12" ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ	ΤΕΜ	10	1	3	49,00 €	1.470,00 €
43	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 6"	ΤΕΜ	25	1	3	14,30 €	1.072,50 €
44	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 10"	ΤΕΜ	20	1	3	26,40 €	1.584,00 €
45	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ "ΤΖΑΜΠΟ"	ΤΕΜ	10	1	3	66,00 €	1.980,00 €
46	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΦΛΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ATM ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ16	Μ	752	1	3	1,08 €	2.436,48 €
47	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ATM	Μ	1.000	1	3	0,75 €	2.250,00 €

	ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ20						
48	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ25	M	1.000	1	3	1,15 €	3.450,00 €
49	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	750	1	3	1,60 €	3.600,00 €
50	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΡΕ 10 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	500	1	3	1,60 €	2.400,00 €
51	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΦΕ, Φ16/30ΕΚ/2,3 ΛΤΗ	M	1.000	1	3	1,70 €	5.100,00 €
52	ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ, ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	M	500	1	3	2,30 €	3.450,00 €
53	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΠΕΤΑΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	513	1	3	0,50 €	769,50 €
54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	513	1	3	0,85 €	1.308,15 €
55	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	512	1	3	0,60 €	921,60 €
56	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	410	1	3	0,85 €	1.045,50 €
57	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΑΝΤΖΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ 30CM ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ16 ΚΑΙ Φ20 Ρ.Ε	TEM	750	1	3	0,30 €	675,00 €
58	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ75 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	M	100	1	3	4,90 €	1.470,00 €
59	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ Φ1"	TEM	20	1	3	24,20 €	1.452,00 €
60	ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 1", DC 9 VOLT, ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	TEM	20	1	3	95,90 €	5.754,00 €

61	ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΧΑΝΔΑΚΩΝ ΒΑΘΟΥΣ 40 CM ΣΕ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M	2.350	1	3	2,40 €	16.920,00 €
62	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ	M	500	1	3	0,90 €	1.350,00 €
63	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU – ΟΚΤΩ (8) ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ	TEM	1	1	1	4.305,51 €	4.305,51 €
64	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (RTU)	TEM	1	1	1	815,00 €	815,00 €
65	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΚΑΛΙΚΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 9V ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ	TEM	75	1	3	4,35 €	978,75 €
66	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ	TEM	10	1	3	165,00 €	4.950,00 €
67	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΥΟ (2) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3	242,00 €	5.808,00 €
68	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3	258,00 €	6.192,00 €
69	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	3	272,50 €	4.905,00 €
70	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ, ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗΣ	TEM	8	1	3	130,80 €	3.139,20 €
71	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3	148,25 €	3.558,00 €
72	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3	192,00 €	4.608,00 €
73	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3	99,00 €	2.376,00 €

74	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΈΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	3	109,00 €	1.962,00 €
75	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΔΕΚΑΞΕΙ (16) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	3	196,20 €	2.943,00 €
76	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΈΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΤΡΙΑΝΤΑ (30) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	3	605,00 €	9.075,00 €
77	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΈΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	5	1	3	105,45 €	1.581,75 €
78	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΔΙΣΚΩΝ 1''- 10ΑΤΜ-120ΜΕSH	TEM	5	1	3	305,20 €	4.578,00 €
79	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	25	1	3	19,00 €	1.425,00 €
80	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	50	1	3	6,50 €	975,00 €
81	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	3	18,00 €	1.350,00 €
82	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	3	10,50 €	787,50 €
83	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1"	TEM	150	1	3	1,25 €	562,50 €
84	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΗ - ΘΗΛΥΚΗ	TEM	150	1	3	1,90 €	855,00 €
85	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΑΡΣΕΝΙΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3	2,50 €	562,50 €
86	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3	3,00 €	675,00 €
87	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3	3,75 €	843,75 €
88	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3	3,65 €	821,25 €
89	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3	3,60 €	810,00 €
90	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM	350	1	3	0,65 €	682,50 €

	LOCK Φ16XΦ16						
91	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20XΦ20	TEM	350	1	3	0,65 €	682,50 €
92	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25XΦ25	TEM	250	1	3	1,10 €	825,00 €
93	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ32XΦ32	TEM	125	1	3	2,00 €	750,00 €
94	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25XΦ16	TEM	125	1	3	1,20 €	450,00 €
95	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16	TEM	250	1	3	0,95 €	712,50 €
96	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20	TEM	336	1	3	1,00 €	1.008,00 €
97	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25	TEM	225	1	3	1,40 €	945,00 €
98	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32XΦ32	TEM	75	1	3	3,10 €	697,50 €
99	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1/2"	TEM	1.200	1	3	0,15 €	540,00 €
100	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1"	TEM	750	1	3	0,35 €	787,50 €
101	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ 1/2"	TEM	600	1	3	0,45 €	810,00 €
102	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ32X1"	TEM	250	1	3	1,30 €	975,00 €
103	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ25X1"	TEM	250	1	3	0,90 €	675,00 €
104	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	125	1	3	1,85 €	693,75 €
105	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32	TEM	125	1	3	2,15 €	806,25 €
106	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	75	1	3	2,95 €	663,75 €
107	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32	TEM	75	1	3	3,50 €	787,50 €
108	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	500	1	3	1,05 €	1.575,00 €
109	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32X1"	TEM	500	1	3	1,15 €	1.725,00 €
110	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 13X1,5MM	M	75	1	3	3,80 €	855,00 €
111	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟΥ	TEM	75	1	3	2,30 €	517,50 €
112	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ	TEM	30	1	3	9,35 €	841,50 €

	1/2"						
113	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	30	1	3	9,35 €	841,50 €
114	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ Μ/Γ 1"	TEM	50	1	3	3,80 €	570,00 €
115	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ 2" ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	TEM	10	1	3	63,80 €	1.914,00 €
116	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟΥ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6 ATM	TEM	10	1	3	27,50 €	825,00 €
117	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 6/Γ 2"	TEM	20	1	3	9,70 €	582,00 €
118	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ Μ/Γ 1"	TEM	75	1	3	3,20 €	720,00 €
119	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	4	1	3	168,95 €	2.027,40 €
120	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΑΝΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	100	1	3	3,00 €	900,00 €
121	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	200	1	3	1,30 €	780,00 €
122	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	1	1	1	385,00 €	385,00 €
123	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	1	1	1	380,00 €	380,00 €
124	ΠΙΛΛΑΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ	TEM	1	1	1	1.900,00 €	1.900,00 €
125	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ	TEM	1	1	1	450,00 €	450,00 €
126	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	TEM	1	1	1	400,00 €	400,00 €
127	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	TEM	1	1	1	3.900,00 €	3.900,00 €
128	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	TEM	1	1	1	2.960,00 €	2.960,00 €
129	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	TEM	1	1	1	6.400,00 €	6.400,00 €
130	ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEM	1	1	1	20.700,00 €	20.700,00 €
131	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	TEM	1	1	1	16.600,00 €	16.600,00 €
132	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ RTU & ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	TEM	1	1	1	15.000,00 €	15.000,00 €

133	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	M	100	1	3	27,25 €	8.175,00 €
134	ΈΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ, ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΜΗΝΑΣ	1	12	3	1.400,00 €	50.400,00 €
135	ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ Ή ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ	3	1	3	120,00 €	1.080,00 €
136	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	M3	10	1	3	94,00 €	2.820,00 €
137	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	M3	300	1	3	30,00 €	27.000,00 €
138	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΜΕΧΡΙ 2,50 m	ΤΕΜ	219	1	3	2,95 €	1.938,15 €
139	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΣΠΟΡΑ	ΣΤΡ	1	1	3	2.400,00 €	7.200,00 €
140	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ Υ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ PASPALUM ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	3	9.900,00 €	29.700,00 €
141	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ Υ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ ZORO ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	3	9.900,00 €	29.700,00 €
142	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ Υ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ FESTOUSA ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	3	7.700,00 €	23.100,00 €
143	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	M2	3.000	1	3	3,00 €	27.000,00 €
144	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΜΕ	M3	750	1	3	1,20 €	2.700,00 €

	ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ						
145	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	M3	750	1	3	4,15 €	9.337,50 €
146	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ	ΤΟΝ/10 Μ	750	1	3	4,70 €	10.575,00 €
147	ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	M3/KM	750	1	3	0,40 €	900,00 €
148	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	3	280,00 €	16.800,00 €
149	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	3	325,00 €	19.500,00 €
150	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	3	394,00 €	23.640,00 €
151	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ IV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	3	1.230,00 €	36.900,00 €
152	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ V ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	3	1	3	3.060,00 €	27.540,00 €
153	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	350	1	3	9,60 €	10.080,00 €
154	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	250	1	3	13,00 €	9.750,00 €
155	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	200	1	3	22,00 €	13.200,00 €
156	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ IV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	100	1	3	44,00 €	13.200,00 €
157	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I	TEM	550	1	3	2,50 €	4.125,00 €

	ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ						
158	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	550	1	3	4,60 €	7.590,00 €
159	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	200	1	3	15,00 €	9.000,00 €
160	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	100	1	3	30,50 €	9.150,00 €
161	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	50	1	3	45,50 €	6.825,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:							1.142.290,58 €
ΦΠΑ 24%:							274.149,74 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:							1.416.440,32 €
Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ							
162	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ	TEM	25	1	3	35,00 €	2.625,00 €
163	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ	TEM	25	1	3	35,00 €	2.625,00 €
164	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	25	1	3	70,00 €	5.250,00 €
165	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	20	1	3	70,00 €	4.200,00 €
166	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	M2	20	1	3	30,00 €	1.800,00 €
167	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΑΝΙΔΩΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	TEM	65	1	3	19,00 €	3.705,00 €
168	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟ Υ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	M2	30	1	3	50,00 €	4.500,00 €

169	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΠΕΡΓΚΟΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ	M2	15	1	3	115,00 €	5.175,00 €
170	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΩΝΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	3	315,00 €	9.450,00 €
171	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	3	90,00 €	5.400,00 €
172	ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΕ ΕΙΔΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	M2	40	1	3	50,00 €	6.000,00 €
173	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΙΣΤΩΝ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	3	235,00 €	7.050,00 €
174	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΗΣ ΒΡΥΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	TEM.	5	1	3	690,00 €	10.350,00 €
175	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM.	5	1	3	600,00 €	9.000,00 €
176	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΚΑΛΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM.	5	1	3	450,00 €	6.750,00 €
177	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ I	TEM.	5	1	3	980,00 €	14.700,00 €
178	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ II	TEM.	5	1	3	920,00 €	13.800,00 €
179	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	M2	20	1	3	160,00 €	9.600,00 €
180	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	M2	5	1	3	520,00 €	7.800,00 €
181	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM	18	1	3	83,00 €	4.482,00 €

182	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM	47	1	3	45,00 €	6.345,00 €
183	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 13W ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM	40	1	3	12,00 €	1.440,00 €
184	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	KG	55	1	3	5,00 €	825,00 €
185	ΚΡΑΣΠΕΔΑ	M	10	1	3	30,00 €	900,00 €
186	ΠΛΑΚΕΣ	M2	10	1	3	39,00 €	1.170,00 €
187	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ	M2	10	1	3	40,00 €	1.200,00 €
188	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΚΑΛΑΜΩΤΗ	M2	3	1	3	210,00 €	1.890,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:							148.032,00 €
ΦΠΑ 24%:							35.527,68 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:							183.559,68 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:							1.290.322,58 €
ΦΠΑ 24% ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:							309.677,42 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:							1.600.000,00 €

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΓΙΑ 24 ΜΗΝΕΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ							
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Συχνότητα /έτος	Έτη	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ - ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ							
1	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΩΣ 4Μ	TEM	100	2	2	18,00 €	7.200,00 €
2	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4Μ	TEM	80	2	2	50,00 €	16.000,00 €
3	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	TEM	204	1	2	18,00 €	7.344,00 €
4	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	TEM	150	1	2	32,00 €	9.600,00 €

	ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ						
5	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	ΣΤΡ.	5	48	2	4,90 €	2.352,00 €
6	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,41 ΕΩΣ 0,60 Μ	ΤΕΜ	1.306	4	2	0,25 €	2.612,00 €
7	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,61 Μ ΚΑΙ ΑΝΩ	ΤΕΜ	1.127	4	2	0,40 €	3.606,40 €
8	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΤΕΜ	500	48	2	0,16 €	7.680,00 €
9	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΣΤΡ.	2	48	2	29,50 €	5.664,00 €
10	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΕΣ	ΣΤΡ.	3	48	2	10,30 €	2.966,40 €
11	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)	ΣΤΡ.	5	48	2	1,10 €	528,00 €
12	ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ - ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΝΘΕΜΟΥ ΜΕ ΒΥΤΙΟ	ΣΤΡ.	2	48	2	29,50 €	5.664,00 €
13	ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ	ΤΕΜ	10.013	2	2	0,06 €	2.403,12 €
14	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	2	10,30 €	3.090,00 €
15	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	2	10,60 €	3.180,00 €
16	ΚΟΨΙΜΟ Ή/ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΖΩΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	2	16,00 €	4.800,00 €
17	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	2	35,00 €	4.200,00 €
18	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	2	29,00 €	3.480,00 €
19	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	30	1	2	192,00 €	11.520,00 €

20	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ & ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	28	1	2	210,00 €	11.760,00 €
21	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 12 ΕΩΣ 16 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	2	320,00 €	17.920,00 €
22	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 ΕΩΣ 20 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	2	350,00 €	19.600,00 €
23	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 1,70 Μ	ΤΕΜ	2300	1	2	1,50 €	6.900,00 €
24	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 1,70 Μ	ΤΕΜ	893	1	2	3,25 €	5.804,50 €
25	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΨΑΛΙΔΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ	ΤΕΜ	3.222	1	2	0,30 €	1.933,20 €
26	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ	ΣΤΡ.	50	2	2	150,00 €	30.000,00 €
27	ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΜΕ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ	ΣΤΡ.	50	2	2	32,50 €	6.500,00 €
28	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΣΤΡ.	50	2	2	45,00 €	9.000,00 €
29	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	150	1	2	38,50 €	11.550,00 €
30	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	69	2	2	32,00 €	8.832,00 €
31	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΣΤΡ.	29	12	2	13,00 €	9.048,00 €

	ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
32	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	45	12	2	11,80 €	12.744,00 €
33	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	30	2	20,70 €	3.726,00 €
34	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ ΚΟΛΩΝΕΣ	ΤΕΜ	200	12	2	2,10 €	10.080,00 €
35	ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,61 ΜΕΧΡΙ 0,90 Μ	ΤΕΜ	5	4	2	94,50 €	3.780,00 €
36	ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,91 ΜΕΧΡΙ 1,20 Μ	ΤΕΜ	5	4	2	118,00 €	4.720,00 €
37	ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ, ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ	ΣΤΡ.	15	4	2	13,30 €	1.596,00 €
38	ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΚΑΛΛΩΠΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	ΣΤΡ.	3	35	2	35,00 €	7.350,00 €
39	ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΦΥΣΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΣΤΡ.	8	4	2	64,00 €	4.096,00 €
40	ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	1	2	17,70 €	106,20 €
41	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ, 9 VOLT DC ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	5	1	2	39,25 €	392,50 €
42	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 12" ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ	ΤΕΜ	10	1	2	49,00 €	980,00 €
43	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 6"	ΤΕΜ	25	1	2	14,30 €	715,00 €
44	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 10"	ΤΕΜ	20	1	2	26,40 €	1.056,00 €
45	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ "ΤΖΑΜΠΟ"	ΤΕΜ	10	1	2	66,00 €	1.320,00 €

46	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΦΛΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ16	M	752	1	2	1,08 €	1.624,32 €
47	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ20	M	1.000	1	2	0,75 €	1.500,00 €
48	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ25	M	1.000	1	2	1,15 €	2.300,00 €
49	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	750	1	2	1,60 €	2.400,00 €
50	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΡΕ 10 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	500	1	2	1,60 €	1.600,00 €
51	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΦΕ, Φ16/30ΕΚ/2,3 LΤΗ	M	1.000	1	2	1,70 €	3.400,00 €
52	ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ, ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	M	500	1	2	2,30 €	2.300,00 €
53	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΠΕΤΑΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	513	1	2	0,50 €	513,00 €
54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	515	1	2	0,85 €	875,50 €
55	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	512	1	2	0,60 €	614,40 €
56	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	460	1	2	0,85 €	782,00 €
57	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΑΝΤΖΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ 30CM ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ16 ΚΑΙ Φ20 Ρ.Ε	TEM	750	1	2	0,30 €	450,00 €
58	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ75 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	M	100	1	2	4,90 €	980,00 €
59	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ Φ1"	TEM	20	1	2	24,20 €	968,00 €

60	ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 1", DC 9 VOLT, ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	TEM	20	1	2	95,90 €	3.836,00 €
61	ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΧΑΝΔΑΚΩΝ ΒΑΘΟΥΣ 40 CM ΣΕ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M	2.350	1	2	2,40 €	11.280,00 €
62	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ	M	500	1	2	0,90 €	900,00 €
63	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU – ΟΚΤΩ (8) ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ	TEM	1	1	1	4.305,51 €	4.305,51 €
64	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (RTU)	TEM	1	1	1	815,00 €	815,00 €
65	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΚΑΛΙΚΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 9V ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ	TEM	75	1	2	4,35 €	652,50 €
66	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ	TEM	10	1	2	165,00 €	3.300,00 €
67	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΥΟ (2) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2	242,00 €	3.872,00 €
68	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2	258,00 €	4.128,00 €
69	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΈΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	2	272,50 €	3.270,00 €
70	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ, ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗΣ	TEM	8	1	2	130,80 €	2.092,80 €
71	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2	148,25 €	2.372,00 €
72	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΈΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2	192,00 €	3.072,00 €

73	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2	99,00 €	1.584,00 €
74	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	2	109,00 €	1.308,00 €
75	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΔΕΚΑΞΕΙ (16) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	2	196,20 €	1.962,00 €
76	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΤΡΙΑΝΤΑ (30) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	2	605,00 €	6.050,00 €
77	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	5	1	2	105,45 €	1.054,50 €
78	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΔΙΣΚΩΝ 1''- 10ΑΤΜ-120ΜΕSH	TEM	5	1	2	305,20 €	3.052,00 €
79	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	25	1	2	19,00 €	950,00 €
80	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	50	1	2	6,50 €	650,00 €
81	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	2	18,00 €	900,00 €
82	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	2	10,50 €	525,00 €
83	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1"	TEM	150	1	2	1,25 €	375,00 €
84	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΗ - ΘΗΛΥΚΗ	TEM	150	1	2	1,90 €	570,00 €
85	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	2	2,50 €	375,00 €
86	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	2	3,00 €	450,00 €
87	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	2	3,75 €	562,50 €
88	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	2	3,65 €	547,50 €
89	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	TEM	75	1	2	3,60 €	540,00 €

	1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ						
90	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16XΦ16	TEM	350	1	2	0,65 €	455,00 €
91	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20XΦ20	TEM	350	1	2	0,65 €	455,00 €
92	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25XΦ25	TEM	250	1	2	1,10 €	550,00 €
93	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ32XΦ32	TEM	125	1	2	2,00 €	500,00 €
94	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25XΦ16	TEM	125	1	2	1,20 €	300,00 €
95	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16	TEM	250	1	2	0,95 €	475,00 €
96	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20	TEM	336	1	2	1,00 €	672,00 €
97	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25	TEM	225	1	2	1,40 €	630,00 €
98	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32XΦ32	TEM	75	1	2	3,10 €	465,00 €
99	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1/2"	TEM	1.200	1	2	0,15 €	360,00 €
100	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1"	TEM	750	1	2	0,35 €	525,00 €
101	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ 1/2"	TEM	600	1	2	0,45 €	540,00 €
102	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ32X1"	TEM	250	1	2	1,30 €	650,00 €
103	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ25X1"	TEM	250	1	2	0,90 €	450,00 €
104	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	125	1	2	1,85 €	462,50 €
105	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32	TEM	125	1	2	2,15 €	537,50 €
106	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	75	1	2	2,95 €	442,50 €
107	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32	TEM	75	1	2	3,50 €	525,00 €
108	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	500	1	2	1,05 €	1.050,00 €
109	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32X1"	TEM	500	1	2	1,15 €	1.150,00 €
110	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 13X1,5MM	M	75	1	2	3,80 €	570,00 €
111	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟΥ	TEM	75	1	2	2,30 €	345,00 €
112	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	30	1	2	9,35 €	561,00 €

113	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	30	1	2	9,35 €	561,00 €
114	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ Μ/Γ 1"	TEM	50	1	2	3,80 €	380,00 €
115	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ 2" ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	TEM	10	1	2	63,80 €	1.276,00 €
116	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟΥ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6 ATM	TEM	10	1	2	27,50 €	550,00 €
117	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 6/Τ 2"	TEM	20	1	2	9,70 €	388,00 €
118	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ Μ/Γ 1"	TEM	75	1	2	3,20 €	480,00 €
119	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	4	1	2	168,95 €	1.351,60 €
120	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΑΝΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	100	1	2	3,00 €	600,00 €
121	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	200	1	2	1,30 €	520,00 €
122	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	1	1	1	385,00 €	385,00 €
123	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	1	1	1	380,00 €	380,00 €
124	ΠΙΛΛΑΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ	TEM	1	1	1	1.900,00 €	1.900,00 €
125	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ	TEM	1	1	1	450,00 €	450,00 €
126	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	TEM	1	1	1	400,00 €	400,00 €
127	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	TEM	1	1	1	3.900,00 €	3.900,00 €
128	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	TEM	1	1	1	2.960,00 €	2.960,00 €
129	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	TEM	1	1	1	6.400,00 €	6.400,00 €
130	ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEM	1	1	1	20.700,00 €	20.700,00 €
131	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	TEM	1	1	1	16.600,00 €	16.600,00 €
132	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ RTU & ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	TEM	1	1	1	15.000,00 €	15.000,00 €
133	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	M	100	1	2	27,25 €	5.450,00 €

134	ΈΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ, ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΜΗΝΑΣ	1	12	2	1.400,00 €	33.600,00 €
135	ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ Ή ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ	3	1	2	120,00 €	720,00 €
136	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	Μ3	10	1	2	94,00 €	1.880,00 €
137	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	Μ3	300	1	2	30,00 €	18.000,00 €
138	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΜΕΧΡΙ 2,50 m	ΤΕΜ	219	1	2	2,95 €	1.292,10 €
139	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΣΠΟΡΑ	ΣΤΡ	1	1	2	2.400,00 €	4.800,00 €
140	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ ΡΑΣΡΑΛUM ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	2	9.900,00 €	19.800,00 €
141	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ ΖΟΡΟ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	2	9.900,00 €	19.800,00 €
142	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ FΕSTΟΥCΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	2	7.700,00 €	15.400,00 €
143	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	Μ2	3.000	1	2	3,00 €	18.000,00 €
144	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ	Μ3	750	1	2	1,20 €	1.800,00 €
145	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ.	Μ3	750	1	2	4,15 €	6.225,00 €

146	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ	ΤΟΝ/10Μ	750	1	2	4,70 €	7.050,00 €
147	ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	Μ3/ΚΜ	750	1	2	0,40 €	600,00 €
148	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	20	1	2	280,00 €	11.200,00 €
149	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	20	1	2	325,00 €	13.000,00 €
150	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	20	1	2	394,00 €	15.760,00 €
151	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	10	1	2	1.230,00 €	24.600,00 €
152	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ V ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	3	1	2	3.060,00 €	18.360,00 €
153	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	350	1	2	9,60 €	6.720,00 €
154	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	250	1	2	13,00 €	6.500,00 €
155	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	200	1	2	22,00 €	8.800,00 €
156	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	100	1	2	44,00 €	8.800,00 €
157	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	550	1	2	2,50 €	2.750,00 €
158	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	550	1	2	4,60 €	5.060,00 €

159	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	200	1	2	15,00 €	6.000,00 €
160	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	100	1	2	30,50 €	6.100,00 €
161	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	50	1	2	45,50 €	4.550,00 €
						ΣΥΝΟΛΟ:	761.527,05 €
						ΦΠΑ 24%:	182.766,49 €
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	944.293,54 €
Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ							
162	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ	TEM	25	1	2	35,00 €	1.750,00 €
163	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ	TEM	25	1	2	35,00 €	1.750,00 €
164	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΥΛΙΝΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	25	1	2	70,00 €	3.500,00 €
165	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	20	1	2	70,00 €	2.800,00 €
166	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	M2	20	1	2	30,00 €	1.200,00 €
167	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΑΝΙΔΩΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΕΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	TEM	65	1	2	19,00 €	2.470,00 €
168	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	M2	30	1	2	50,00 €	3.000,00 €
169	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΠΕΡΓΚΟΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ	M2	15	1	2	115,00 €	3.450,00 €
170	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΩΝΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	2	315,00 €	6.300,00 €
171	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ	TEM	20	1	2	90,00 €	3.600,00 €

	ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ						
172	ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΕ ΕΙΔΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	M2	40	1	2	50,00 €	4.000,00 €
173	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΙΣΤΩΝ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	2	235,00 €	4.700,00 €
174	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΗΣ ΒΡΥΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	TEM.	5	1	2	690,00 €	6.900,00 €
175	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM.	5	1	2	600,00 €	6.000,00 €
176	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM.	5	1	2	450,00 €	4.500,00 €
177	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ Ι	TEM.	5	1	2	980,00 €	9.800,00 €
178	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	TEM.	5	1	2	920,00 €	9.200,00 €
179	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	M2	20	1	2	160,00 €	6.400,00 €
180	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	M2	5	1	2	520,00 €	5.200,00 €
181	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM	18	1	2	83,00 €	2.988,00 €
182	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM	47	1	2	45,00 €	4.230,00 €
183	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 13W ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM	40	1	2	12,00 €	960,00 €
184	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	KG	55	1	2	5,00 €	550,00 €
185	ΚΡΑΣΠΕΔΑ	M	10	1	2	30,00 €	600,00 €
186	ΠΛΑΚΕΣ	M2	10	1	2	39,00 €	780,00 €
187	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ	M2	10	1	2	40,00 €	800,00 €

188	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΚΑΛΑΜΩΤΗ	M2	3	1	2	210,00 €	1.260,00 €
						ΣΥΝΟΛΟ:	98.688,00 €
						ΦΠΑ 24%:	23.685,12 €
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	122.373,12 €
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:	860.215,05 €
						ΦΠΑ 24% ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:	206.451,61 €
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:	1.066.666,66 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης)	2.150.537,63 €
ΦΠΑ 24 % :	516.129,03 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης)	2.666.666,66 €

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παραπάνω ποσότητες των άρθρων είναι ενδεικτικές. Θα μπορούν να αυξομειωθούν (μεμονωμένα ανά ομάδα και μεταξύ των ομάδων) ανάλογα με τις ανάγκες της αρμόδιας υπηρεσίας που θα χειριστεί την σύμβαση, κατόπιν σχετικής ειδοποίησης. Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν το ποσό της δαπάνης της σύμβασης.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ – ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΓΕΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Εργασίες συντήρησης
 και αναβάθμισης χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ.
 Αναργύρων – Καματερού»

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 55/2024

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα....., οδός.....,
 αριθμός....., τηλέφωνο....., fax.....

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Συχνότητα /έτος	Έτη	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ - ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ							
1	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΩΣ 4Μ	TEM	100	2	3		
2	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4Μ	TEM	80	2	3		
3	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	TEM	204	1	3		
4	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	TEM	150	1	3		
5	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝ Ο	ΣΤΡ.	5	48	3		

6	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,41 ΕΩΣ 0,60 Μ	ΤΕΜ	1.300	4	3		
7	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,61 Μ ΚΑΙ ΑΝΩ	ΤΕΜ	1.127	4	3		
8	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΤΕΜ	500	48	3		
9	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΣΤΡ.	2	48	3		
10	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΕΣ	ΣΤΡ.	3	48	3		
11	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕ ΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)	ΣΤΡ.	5	48	3		
12	ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ - ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΝΘΕΜΟΥ ΜΕ ΒΥΤΙΟ	ΣΤΡ.	2	48	3		
13	ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ	ΤΕΜ	10.014	2	3		
14	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	3		
15	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΥΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	3		
16	ΚΟΨΙΜΟ Ή/ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΖΩΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΥΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	3		
17	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	3		
18	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	3		
19	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	30	1	3		

20	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ & ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	28	1	3		
21	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 12 ΕΩΣ 16 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	3		
22	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 ΕΩΣ 20 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	3		
23	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 1,70 Μ	ΤΕΜ	2300	1	3		
24	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 1,70 Μ	ΤΕΜ	893	1	3		
25	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΨΑΛΙΔΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ	ΤΕΜ	8.682	1	3		
26	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ	ΣΤΡ.	50	2	3		
27	ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΜΕ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ	ΣΤΡ.	50	2	3		
28	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΣΤΡ.	50	2	3		
29	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ	ΣΤΡ.	150	1	3		

	ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
30	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	98	2	3		
31	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	45	12	3		
32	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	45	12	3		
33	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	30	3		
34	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ ΚΟΛΩΝΕΣ	ΤΕΜ	455	12	3		
35	ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,61 ΜΕΧΡΙ 0,90 Μ	ΤΕΜ	5	4	3		
36	ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,91 ΜΕΧΡΙ 1,20 Μ	ΤΕΜ	5	4	3		
37	ΛΠΙΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ, ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ	ΣΤΡ.	15	4	3		
38	ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΚΑΛΛΩΠΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	ΣΤΡ.	3	35	3		
39	ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΦΥΣΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΣΤΡ.	8	4	3		
40	ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	1	3		
41	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ, 9 VOLT DC ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	5	1	3		

42	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 12" ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ	TEM	10	1	3		
43	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 6"	TEM	25	1	3		
44	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 10"	TEM	20	1	3		
45	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ "ΤΖΑΜΠΟ"	TEM	10	1	3		
46	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΦΛΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ16	M	752	1	3		
47	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ20	M	1.000	1	3		
48	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ25	M	1.000	1	3		
49	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	750	1	3		
50	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΡΕ 10 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	500	1	3		
51	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΦΕ, Φ16/30ΕΚ/2,3 ΛΤΗ	M	1.000	1	3		
52	ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ, ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	M	500	1	3		
53	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΠΕΤΑΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	513	1	3		

54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	513	1	3		
55	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	512	1	3		
56	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	410	1	3		
57	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΑΝΤΖΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ 30CM ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ16 ΚΑΙ Φ20 Ρ.Ε	TEM	750	1	3		
58	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ75 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	M	100	1	3		
59	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ Φ1"	TEM	20	1	3		
60	ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 1", DC 9 VOLT, ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	TEM	20	1	3		
61	ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΧΑΝΔΑΚΩΝ ΒΑΘΟΥΣ 40 CM ΣΕ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M	2.350	1	3		
62	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ	M	500	1	3		
63	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU – ΟΚΤΩ (8) ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ	TEM	1	1	1		
64	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (RTU)	TEM	1	1	1		
65	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΚΑΛΙΚΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 9V ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ	TEM	75	1	3		
66	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ	TEM	10	1	3		
67	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΥΟ (2) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3		

68	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3		
69	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΎΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	3		
70	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΆΡΔΕΥΣΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ, ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗΣ	TEM	8	1	3		
71	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3		
72	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΎΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3		
73	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3		
74	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΎΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	3		
75	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΔΕΚΑΞΕΙ (16) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	3		
76	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΎΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΤΡΙΑΝΤΑ (30) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	3		
77	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΕΤΑ	TEM	5	1	3		

	ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ						
78	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΔΙΣΚΩΝ 1''- 10ΑΤΜ-120ΜΕSH	TEM	5	1	3		
79	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	25	1	3		
80	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	50	1	3		
81	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	3		
82	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	3		
83	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1"	TEM	150	1	3		
84	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΗ - ΘΗΛΥΚΗ	TEM	150	1	3		
85	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΑΡΣΕΝΙΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3		
86	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3		
87	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3		
88	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3		
89	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3		
90	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16ΧΦ16	TEM	350	1	3		
91	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20ΧΦ20	TEM	350	1	3		
92	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25ΧΦ25	TEM	250	1	3		
93	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ32ΧΦ32	TEM	125	1	3		
94	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	TEM	125	1	3		

	ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25ΧΦ16						
95	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16	TEM	250	1	3		
96	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20	TEM	336	1	3		
97	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25	TEM	225	1	3		
98	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32ΧΦ32	TEM	75	1	3		
99	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1/2"	TEM	1.200	1	3		
100	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1"	TEM	750	1	3		
101	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ 1/2"	TEM	600	1	3		
102	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ32Χ1"	TEM	250	1	3		
103	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ25Χ1"	TEM	250	1	3		
104	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	125	1	3		
105	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32	TEM	125	1	3		
106	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	75	1	3		
107	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32	TEM	75	1	3		
108	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	500	1	3		
109	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32Χ1"	TEM	500	1	3		
110	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 13Χ1,5ΜΜ	M	75	1	3		
111	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟΥ	TEM	75	1	3		
112	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	30	1	3		
113	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	30	1	3		
114	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ Μ/Γ 1"	TEM	50	1	3		
115	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ 2" ΟΛΙΚΗΣ	TEM	10	1	3		

	ΔΙΑΤΟΜΗΣ						
116	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟΥ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6 ATM	TEM	10	1	3		
117	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 6/Γ 2''	TEM	20	1	3		
118	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ Μ/Γ 1''	TEM	75	1	3		
119	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΕΩΣ 1''	TEM	4	1	3		
120	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΑΝΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	100	1	3		
121	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	200	1	3		
122	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ 1'' ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	1	1	1		
123	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	1	1	1		
124	ΠΙΛΛΑΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ	TEM	1	1	1		
125	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ	TEM	1	1	1		
126	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	TEM	1	1	1		
127	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	TEM	1	1	1		
128	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	TEM	1	1	1		
129	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	TEM	1	1	1		
130	ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEM	1	1	1		
131	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	TEM	1	1	1		
132	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ RTU & ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	TEM	1	1	1		
133	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΑ ΠΙΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	M	100	1	3		

134	ΈΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ, ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΜΗΝΑΣ	1	12	3		
135	ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ Ή ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ	3	1	3		
136	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	Μ3	10	1	3		
137	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	Μ3	300	1	3		
138	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΜΕΧΡΙ 2,50 m	ΤΕΜ	219	1	3		
139	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΣΠΟΡΑ	ΣΤΡ	1	1	3		
140	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ PASPALUM ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	3		
141	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ ZORO ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	3		
142	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ FESTUCA ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	3		
143	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	Μ2	3.000	1	3		
144	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η	Μ3	750	1	3		

	ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ						
145	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ.	M3	750	1	3		
146	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ	TON/10M	750	1	3		
147	ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	M3/KM	750	1	3		
148	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	3		
149	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	3		
150	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΙΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	3		
151	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	3		
152	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ V ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	3	1	3		
153	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	350	1	3		

154	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	250	1	3		
155	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	200	1	3		
156	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ IV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	100	1	3		
157	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	550	1	3		
158	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	550	1	3		
159	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	200	1	3		
160	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	100	1	3		
161	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	50	1	3		
						ΣΥΝΟΛΟ:	
						ΦΠΑ 24%:	
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ							
162	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ	TEM	25	1	3		

163	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ	TEM	25	1	3		
164	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΥΛΙΝΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	25	1	3		
165	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	20	1	3		
166	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	M2	20	1	3		
167	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΑΝΙΔΩΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΕΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	TEM	65	1	3		
168	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜ ΟΥ ΕΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	M2	30	1	3		
169	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΠΕΡΓΚΟΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ	M2	15	1	3		
170	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΩΝΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	3		
171	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	3		
172	ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΕ ΕΙΔΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	M2	40	1	3		
173	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΙΣΤΩΝ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	3		

174	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΗΣ ΒΡΥΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	TEM.	5	1	3			
175	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM.	5	1	3			
176	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM.	5	1	3			
177	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ Ι	TEM.	5	1	3			
178	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	TEM.	5	1	3			
179	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	M2	20	1	3			
180	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	M2	5	1	3			
181	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM	18	1	3			
182	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM	47	1	3			
183	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 13W ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM	40	1	3			
184	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	KG	55	1	3			
185	ΚΡΑΣΠΕΔΑ	M	10	1	3			
186	ΠΛΑΚΕΣ	M2	10	1	3			
187	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ	M2	10	1	3			
188	ΕΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΚΑΛΑΜΩΤΗ	M2	3	1	3			
ΣΥΝΟΛΟ:								

ΦΠΑ 24%:	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:	
ΦΠΑ 24% ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:	

..... ../.../2024

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή – Σφραγίδα Επιχείρησης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ – ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

« Εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης
 χώρων πρασίνου στον Δήμο Αγ. Αναργύρων –
 Καματερού »

ΑΡ. ΜΕΛ. : 55/2024

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα....., οδός....., αριθμός.....,
 τηλέφωνο....., fax.....

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Συχνότητα/ έτος	Έτη	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ - ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ							
1	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΩΣ 4Μ	ΤΕΜ	100	2	3		
2	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4Μ	ΤΕΜ	80	2	3		
3	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	204	1	3		
4	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	150	1	3		
5	ΆΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΆΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	ΣΤΡ.	5	48	3		
6	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,41 ΕΩΣ 0,60 Μ	ΤΕΜ	1.300	4	3		

7	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,61 Μ ΚΑΙ ΑΝΩ	ΤΕΜ	1.127	4	3		
8	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΤΕΜ	500	48	3		
9	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΣΤΡ.	2	48	3		
10	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΕΣ	ΣΤΡ.	3	48	3		
11	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)	ΣΤΡ.	5	48	3		
12	ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ - ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΝΘΕΜΟΥ ΜΕ ΒΥΤΙΟ	ΣΤΡ.	2	48	3		
13	ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ	ΤΕΜ	10.014	2	3		
14	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	3		
15	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	3		
16	ΚΟΨΙΜΟ Ή/ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΖΩΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	3		
17	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	3		
18	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	3		
19	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	30	1	3		
20	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ & ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	28	1	3		

21	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 12 ΕΩΣ 16 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	3		
22	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 ΕΩΣ 20 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	3		
23	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 1,70 Μ	ΤΕΜ	2300	1	3		
24	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 1,70 Μ	ΤΕΜ	893	1	3		
25	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΨΑΛΙΔΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ	ΤΕΜ	8.682	1	3		
26	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ	ΣΤΡ.	50	2	3		
27	ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΜΕ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ	ΣΤΡ.	50	2	3		
28	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΣΤΡ.	50	2	3		
29	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	150	1	3		
30	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	98	2	3		
31	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	45	12	3		
32	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΣΤΡ.	45	12	3		

	ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
33	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	30	3		
34	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ ΚΟΛΩΝΕΣ	ΤΕΜ	455	12	3		
35	ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,61 ΜΕΧΡΙ 0,90 Μ	ΤΕΜ	5	4	3		
36	ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,91 ΜΕΧΡΙ 1,20 Μ	ΤΕΜ	5	4	3		
37	ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ, ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ	ΣΤΡ.	15	4	3		
38	ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΠΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	ΣΤΡ.	3	35	3		
39	ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΦΥΣΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΣΤΡ.	8	4	3		
40	ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	1	3		
41	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ, 9 VOLT DC ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	5	1	3		
42	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 12" ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ	ΤΕΜ	10	1	3		
43	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 6"	ΤΕΜ	25	1	3		
44	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 10"	ΤΕΜ	20	1	3		
45	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ "ΤΖΑΜΠΟ"	ΤΕΜ	10	1	3		
46	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΦΛΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ16	Μ	752	1	3		
47	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ20	Μ	1.000	1	3		

48	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ25	M	1.000	1	3		
49	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	750	1	3		
50	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΡΕ 10 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	500	1	3		
51	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΦΕ, Φ16/30ΕΚ/2,3 LT\H	M	1.000	1	3		
52	ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ, ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	M	500	1	3		
53	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΠΕΤΑΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	513	1	3		
54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	513	1	3		
55	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	512	1	3		
56	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	410	1	3		
57	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΑΝΤΖΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ 30CM ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ16 ΚΑΙ Φ20 Ρ.Ε	TEM	750	1	3		
58	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΡVC Φ75 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	M	100	1	3		
59	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ Φ1"	TEM	20	1	3		
60	ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 1", DC 9 VOLT, ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	TEM	20	1	3		
61	ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΧΑΝΔΑΚΩΝ ΒΑΘΟΥΣ 40 CM ΣΕ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M	2.350	1	3		
62	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	M	500	1	3		

	ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ						
63	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU – ΟΚΤΩ (8) ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ	TEM	1	1	1		
64	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (RTU)	TEM	1	1	1		
65	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΚΑΛΙΚΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 9V ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ	TEM	75	1	3		
66	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ	TEM	10	1	3		
67	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΥΟ (2) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3		
68	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3		
69	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΎΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	3		
70	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΆΡΔΕΥΣΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ, ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗΣ	TEM	8	1	3		
71	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3		
72	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΎΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3		
73	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	3		

74	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	3		
75	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΔΕΚΑΞΙ (16) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	3		
76	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΤΡΙΑΝΤΑ (30) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	3		
77	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	5	1	3		
78	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΔΙΣΚΩΝ 1"-10ΑΤΜ-120ΜΕSH	TEM	5	1	3		
79	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	25	1	3		
80	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	50	1	3		
81	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	3		
82	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	3		
83	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1"	TEM	150	1	3		
84	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΗ - ΘΗΛΥΚΗ	TEM	150	1	3		
85	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΑΡΣΕΝΙΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3		
86	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3		
87	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3		
88	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	3		
89	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1"	TEM	75	1	3		

	ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ					
90	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16ΧΦ16	TEM	350	1	3	
91	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20ΧΦ20	TEM	350	1	3	
92	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25ΧΦ25	TEM	250	1	3	
93	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ32ΧΦ32	TEM	125	1	3	
94	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25ΧΦ16	TEM	125	1	3	
95	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16	TEM	250	1	3	
96	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20	TEM	336	1	3	
97	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25	TEM	225	1	3	
98	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32ΧΦ32	TEM	75	1	3	
99	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1/2"	TEM	1.200	1	3	
100	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1"	TEM	750	1	3	
101	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ 1/2"	TEM	600	1	3	
102	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ32Χ1"	TEM	250	1	3	
103	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ25Χ1"	TEM	250	1	3	
104	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	125	1	3	
105	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32	TEM	125	1	3	
106	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	75	1	3	
107	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32	TEM	75	1	3	

108	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	TEM	500	1	3		
109	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32Χ1"	TEM	500	1	3		
110	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 13Χ1,5ΜΜ	M	75	1	3		
111	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟΥ	TEM	75	1	3		
112	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	30	1	3		
113	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	30	1	3		
114	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ Μ/Γ 1"	TEM	50	1	3		
115	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ 2" ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	TEM	10	1	3		
116	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟΥ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6 ΑΤΜ	TEM	10	1	3		
117	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 6/Γ 2"	TEM	20	1	3		
118	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ Μ/Γ 1"	TEM	75	1	3		
119	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	4	1	3		
120	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΑΝΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	100	1	3		
121	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	200	1	3		
122	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	1	1	1		
123	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	1	1	1		
124	ΠΙΛΛΑΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ	TEM	1	1	1		
125	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ	TEM	1	1	1		
126	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	TEM	1	1	1		
127	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	TEM	1	1	1		

128	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1	1	1		
129	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	ΤΕΜ	1	1	1		
130	ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	1	1	1		
131	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	ΤΕΜ	1	1	1		
132	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ RTU & ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1	1	1		
133	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	Μ	100	1	3		
134	ΈΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ, ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΜΗΝΑΣ	1	12	3		
135	ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ Ή ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ	3	1	3		
136	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	Μ3	10	1	3		
137	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	Μ3	300	1	3		
138	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΜΕΧΡΙ 2,50 m	ΤΕΜ	219	1	3		
139	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΣΠΟΡΑ	ΣΤΡ	1	1	3		
140	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ ΡΑΣΡΑΛΙΟΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	3		
141	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ ΖΟΡΟ	ΣΤΡ	1	1	3		

	ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ						
142	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ FESTΟΥΣΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	3		
143	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	M2	3.000	1	3		
144	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ	M3	750	1	3		
145	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	M3	750	1	3		
146	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ	ΤΟΝ/10Μ	750	1	3		
147	ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	M3/KM	750	1	3		
148	ΆΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	3		
149	ΆΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	3		
150	ΆΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	3		
151	ΆΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ IV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	3		
152	ΆΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ V ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	3	1	3		

153	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	350	1	3		
154	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	250	1	3		
155	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	200	1	3		
156	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ IV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	100	1	3		
157	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	550	1	3		
158	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	550	1	3		
159	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	200	1	3		
160	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	100	1	3		
161	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	50	1	3		
						ΣΥΝΟΛΟ:	
						ΦΠΑ 24%:	
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	
B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ							
162	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ	TEM	25	1	3		
163	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ	TEM	25	1	3		

164	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	25	1	3		
165	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	20	1	3		
166	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	M2	20	1	3		
167	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΑΝΙΔΩΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	TEM	65	1	3		
168	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	M2	30	1	3		
169	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΠΕΡΓΚΟΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ	M2	15	1	3		
170	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΩΝΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	3		
171	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	3		
172	ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΕ ΕΙΔΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	M2	40	1	3		
173	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΙΣΤΩΝ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	3		
174	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΗΣ ΒΡΥΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	TEM.	5	1	3		
175	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM.	5	1	3		
176	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM.	5	1	3		

177	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΤΕΜ.	5	1	3		
178	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	ΤΕΜ.	5	1	3		
179	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	Μ2	20	1	3		
180	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	Μ2	5	1	3		
181	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	18	1	3		
182	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	47	1	3		
183	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 13W ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	40	1	3		
184	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	ΚG	55	1	3		
185	ΚΡΑΣΠΕΔΑ	Μ	10	1	3		
186	ΠΛΑΚΕΣ	Μ2	10	1	3		
187	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ	Μ2	10	1	3		
188	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΚΑΛΑΜΩΤΗ	Μ2	3	1	3		
						ΣΥΝΟΛΟ:	
						ΦΠΑ 24%:	
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:	
						ΦΠΑ 24% ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:	
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:	

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΓΙΑ 24 ΜΗΝΕΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Συχνότητα /έτος	Έτη	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ - ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ							
1	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΩΣ 4Μ	ΤΕΜ	100	2	2		

2	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4Μ	ΤΕΜ	80	2	2		
3	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	204	1	2		
4	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4 Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	150	1	2		
5	ΆΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΆΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	ΣΤΡ.	5	48	2		
6	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,41 ΕΩΣ 0,60 Μ	ΤΕΜ	1.306	4	2		
7	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 0,61 Μ ΚΑΙ ΑΝΩ	ΤΕΜ	1.127	4	2		
8	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΆΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΤΕΜ	500	48	2		
9	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΆΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΣΤΡ.	2	48	2		
10	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΕΣ	ΣΤΡ.	3	48	2		
11	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)	ΣΤΡ.	5	48	2		
12	ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ - ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΝΘΕΜΟΥ ΜΕ ΒΥΤΙΟ	ΣΤΡ.	2	48	2		
13	ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ	ΤΕΜ	10.013	2	2		
14	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	2		
15	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 4 Μ	ΤΕΜ	150	1	2		
16	ΚΟΨΙΜΟ Ή/ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΖΩΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΌΡΙΟ ΎΨΟΥΣ	ΤΕΜ	150	1	2		

	ΕΩΣ 4 Μ						
17	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	2		
18	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΕΩΣ 8 Μ	ΤΕΜ	60	1	2		
19	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	30	1	2		
20	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 12 Μ, ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ & ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ	28	1	2		
21	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 12 ΕΩΣ 16 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	2		
22	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 ΕΩΣ 20 Μ, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ & ΠΑΡΚΑ	ΤΕΜ	28	1	2		
23	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΛΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΕΩΣ 1,70 Μ	ΤΕΜ	2300	1	2		
24	ΣΚΕΛΕΤΟΚΛΑΔΕΜΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΛΛΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ ΎΡΙΟ ΎΨΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 1,70 Μ	ΤΕΜ	893	1	2		
25	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΜΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΨΑΛΙΔΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ	ΤΕΜ	3.222	1	2		
26	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ	ΣΤΡ.	50	2	2		
27	ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΜΕ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ	ΣΤΡ.	50	2	2		
28	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΣΤΡ.	50	2	2		

29	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	150	1	2		
30	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	69	2	2		
31	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	29	12	2		
32	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΕ ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΣΤΡ.	45	12	2		
33	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	30	2		
34	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ ΚΟΛΩΝΕΣ	ΤΕΜ	200	12	2		
35	ΕΚΡΙΣΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,61 ΜΕΧΡΙ 0,90 Μ	ΤΕΜ	5	4	2		
36	ΕΚΡΙΣΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,91 ΜΕΧΡΙ 1,20 Μ	ΤΕΜ	5	4	2		
37	ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ, ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ	ΣΤΡ.	15	4	2		
38	ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΠΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	ΣΤΡ.	3	35	2		
39	ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΦΥΣΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΣΤΡ.	8	4	2		
40	ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ.	3	1	2		
41	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ, 9 VOLT DC ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΤΟΥ	ΤΕΜ	5	1	2		

42	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 12" ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ	TEM	10	1	2		
43	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 6"	TEM	25	1	2		
44	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ 10"	TEM	20	1	2		
45	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ "ΤΖΑΜΠΟ"	TEM	10	1	2		
46	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΦΛΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ16	M	752	1	2		
47	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ20	M	1.000	1	2		
48	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ25	M	1.000	1	2		

49	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	750	1	2		
50	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΡΕ 10 ΑΤΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ32	M	500	1	2		
51	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΦΕ, Φ16/30ΕΚ/2,3 LT\H	M	1.000	1	2		
52	ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ, ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	M	500	1	2		
53	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΠΕΤΑΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	513	1	2		
54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	515	1	2		
55	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	512	1	2		
56	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17 ΑΚΕΤΑΛΗΣ	TEM	460	1	2		
57	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΑΝΤΖΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ 30CM ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ16 ΚΑΙ Φ20 Ρ.Ε	TEM	750	1	2		
58	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ75 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	M	100	1	2		
59	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ Φ1"	TEM	20	1	2		
60	ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 1", DC 9 VOLT, ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	TEM	20	1	2		

	ΠΙΕΣΗΣ						
61	ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΧΑΝΔΑΚΩΝ ΒΑΘΟΥΣ 40 CM ΣΕ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M	2.350	1	2		
62	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΥ	M	500	1	2		
63	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU – ΟΚΤΩ (8) ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ	TEM	1	1	1		
64	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (RTU)	TEM	1	1	1		
65	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΚΑΛΙΚΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 9V ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ	TEM	75	1	2		
66	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ	TEM	10	1	2		
67	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΥΟ (2) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2		
68	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2		
69	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΎΞΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	2		
70	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ, ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗΣ	TEM	8	1	2		
71	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2		
72	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	TEM	8	1	2		

	ΧΩΡΟΥ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ					
73	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	8	1	2	
74	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	6	1	2	
75	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΔΕΚΑΞΙ (16) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	2	
76	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΥ ΕΩΣ ΤΡΙΑΝΤΑ (30) ΣΤΑΣΕΙΣ	TEM	5	1	2	
77	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΞΕΙ (6) ΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	5	1	2	
78	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΔΙΣΚΩΝ 1"-10ΑΤΜ-120ΜΕSH	TEM	5	1	2	
79	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	25	1	2	
80	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ 1"	TEM	50	1	2	
81	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	2	
82	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗΣ 1"	TEM	25	1	2	
83	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1"	TEM	150	1	2	
84	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΗ - ΘΗΛΥΚΗ	TEM	150	1	2	
85	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΑΡΣΕΝΙΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	2	
86	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ	TEM	75	1	2	
87	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ -	TEM	75	1	2	

	ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ						
88	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	ΤΕΜ	75	1	2		
89	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ	ΤΕΜ	75	1	2		
90	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16ΧΦ16	ΤΕΜ	350	1	2		
91	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20ΧΦ20	ΤΕΜ	350	1	2		
92	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25ΧΦ25	ΤΕΜ	250	1	2		
93	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ32ΧΦ32	ΤΕΜ	125	1	2		
94	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25ΧΦ16	ΤΕΜ	125	1	2		
95	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ16	ΤΕΜ	250	1	2		
96	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ20	ΤΕΜ	336	1	2		
97	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LOCK Φ25	ΤΕΜ	225	1	2		
98	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32ΧΦ32	ΤΕΜ	75	1	2		
99	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1/2"	ΤΕΜ	1.200	1	2		
100	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ 1"	ΤΕΜ	750	1	2		
101	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΥΦΑΣ 1/2"	ΤΕΜ	600	1	2		
102	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ32Χ1"	ΤΕΜ	250	1	2		
103	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ Φ25Χ1"	ΤΕΜ	250	1	2		
104	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	ΤΕΜ	125	1	2		
105	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32	ΤΕΜ	125	1	2		
106	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	ΤΕΜ	75	1	2		
107	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32	ΤΕΜ	75	1	2		

108	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ25	ΤΕΜ	500	1	2		
109	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ Φ32Χ1"	ΤΕΜ	500	1	2		
110	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 13Χ1,5ΜΜ	Μ	75	1	2		
111	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟΥ	ΤΕΜ	75	1	2		
112	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	ΤΕΜ	30	1	2		
113	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	ΤΕΜ	30	1	2		
114	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΩΝΙΑΣ Μ/Γ 1"	ΤΕΜ	50	1	2		
115	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ 2" ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΤΕΜ	10	1	2		
116	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟΥ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6 ΑΤΜ	ΤΕΜ	10	1	2		
117	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 6/Γ 2"	ΤΕΜ	20	1	2		
118	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΣΤΟΥ Μ/Γ 1"	ΤΕΜ	75	1	2		
119	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	ΤΕΜ	4	1	2		
120	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΑΝΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	ΤΕΜ	100	1	2		
121	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	ΤΕΜ	200	1	2		
122	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	ΤΕΜ	1	1	1		
123	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	ΤΕΜ	1	1	1		
124	ΠΙΛΛΑΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ	ΤΕΜ	1	1	1		
125	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ	ΤΕΜ	1	1	1		
126	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΤΕΜ	1	1	1		
127	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΤΕΜ	1	1	1		
128	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	ΤΕΜ	1	1	1		

	ΣΗΜΑΤΟΣ						
129	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	ΤΕΜ	1	1	1		
130	ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	1	1	1		
131	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	ΤΕΜ	1	1	1		
132	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ RTU & ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1	1	1		
133	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	Μ	100	1	2		
134	ΈΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ, ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΜΗΝΑΣ	1	12	2		
135	ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ Ή ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡ	3	1	2		
136	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	Μ3	10	1	2		
137	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	Μ3	300	1	2		
138	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΜΕΧΡΙ 2,50 m	ΤΕΜ	219	1	2		
139	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΣΠΟΡΑ	ΣΤΡ	1	1	2		
140	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ ΡΑΣΡΑΛΙΟΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	2		
141	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ ΖΟΡΟ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	2		

142	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΤΥΠΟΥ FESTΟΥΣΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	ΣΤΡ	1	1	2		
143	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	M2	3.000	1	2		
144	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ	M3	750	1	2		
145	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ.	M3	750	1	2		
146	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ	ΤΟΝ/10Μ	750	1	2		
147	ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	M3/KM	750	1	2		
148	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	20	1	2		
149	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	20	1	2		
150	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	20	1	2		
151	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ IV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	10	1	2		
152	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ V ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	3	1	2		
153	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ	ΤΕΜ	350	1	2		

	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ						
154	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	250	1	2		
155	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	200	1	2		
156	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ IV ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	100	1	2		
157	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	550	1	2		
158	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	550	1	2		
159	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	200	1	2		
160	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	100	1	2		
161	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ III ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	ΤΕΜ	50	1	2		
						ΣΥΝΟΛΟ:	
						ΦΠΑ 24%:	
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	
B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ							
162	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ	ΤΕΜ	25	1	2		
163	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ	ΤΕΜ	25	1	2		
164	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ	25	1	2		

165	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	20	1	2		
166	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	M2	20	1	2		
167	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΑΝΙΔΩΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	TEM	65	1	2		
168	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ	M2	30	1	2		
169	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΨΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΠΕΡΓΚΟΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ	M2	15	1	2		
170	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΩΝΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	2		
171	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	TEM	20	1	2		
172	ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΕ ΕΙΔΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	M2	40	1	2		
173	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΙΣΤΩΝ ΤΟΥΣ	TEM	10	1	2		
174	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΗΣ ΒΡΥΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	TEM.	5	1	2		
175	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM.	5	1	2		
176	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΟΥ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM.	5	1	2		
177	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ I	TEM.	5	1	2		
178	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ II	TEM.	5	1	2		
179	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	M2	20	1	2		

180	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΣ	M2	5	1	2		
181	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM	18	1	2		
182	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM	47	1	2		
183	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 13W ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ	TEM	40	1	2		
184	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	KG	55	1	2		
185	ΚΡΑΣΠΕΔΑ	M	10	1	2		
186	ΠΛΑΚΕΣ	M2	10	1	2		
187	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ	M2	10	1	2		
188	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΚΑΛΑΜΩΤΗ	M2	3	1	2		
						ΣΥΝΟΛΟ:	
						ΦΠΑ 24%:	
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:	
						ΦΠΑ 24% ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:	
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ:	

ΣΥΝΟΛΟ (συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης):	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης):	
ΦΠΑ 24 % :	
ΦΠΑ 24 % ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	

..... /...../2024

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή – Σφραγίδα Επιχείρησης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ, δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»