



ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 201

ΘΕΜΑ: Έγκριση υποβολής και τεχνικών προδιαγραφών της πράξης «Αστικές και Περιβαλλοντικές Παρεμβάσεις στον οικισμό Γιάννουλη του Δήμου Λαρισαίων με Επικέντρωση σε Πράσινες και Μπλε Υποδομές».

Στη Λάρισα σήμερα 17-03-2026 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 16963/13-03-2026 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 5542/19-12-2024 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 3) Καλόγηρος Κωνσταντίνος, 4) Κουρδής Αναστάσιος, 5) Διαμάντος Κωνσταντίνος και 6) Δεληγιάννης Δημήτριος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση υποβολής και τεχνικών προδιαγραφών της πράξης «Αστικές και Περιβαλλοντικές Παρεμβάσεις στον οικισμό Γιάννουλη του Δήμου Λαρισαίων με Επικέντρωση σε Πράσινες και Μπλε Υποδομές» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 72 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τη με αριθμ. πρωτ. 6865/06-11-2025 (Κωδικός Πρόσκλησης 78, ΟΠΣ 19505) πρόσκληση της Περιφέρειας Θεσσαλίας.
5. Τη με αριθμ. πρωτ. 17049/13-03-2026 εισήγηση της Διεύθυνσης Πρασίνου, η οποία έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη την υπ' αριθμ. 78 (Κωδικός ΟΠΣ: 19505) πρόσκληση του Προγράμματος «Θεσσαλία» με τίτλο «Αστικές περιβαλλοντικές παρεμβάσεις σε οικισμούς με επικέντρωση σε Πράσινες και Μπλε υποδομές», ετοιμάστηκε προς υποβολή πρόταση με τίτλο **«Αστικές και Περιβαλλοντικές Παρεμβάσεις στον οικισμό Γιάννουλη του Δήμου Λαρισαίων με Επικέντρωση σε Πράσινες και Μπλε Υποδομές»** συνολικού προϋπολογισμού **1.499.999,53 € (με Φ.Π.Α.)** που έχει αντικείμενο την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την δημιουργία – αναβάθμιση τριών κοινοχρήστων χώρων (ΚΧ592, ΚΧ485, ΚΧ679) στον οικισμό Γιάννουλη, με στόχο τη λειτουργική, περιβαλλοντική και κοινωνική αναβάθμιση του δημόσιου χώρου και τη δημιουργία ενός συνεκτικού δικτύου πράσινων και μπλε διαδρομών.

Ως εκ τούτου, παρακαλούμε την Δημοτική Επιτροπή, να αποφασίσει:

- Α. για την αποδοχή των όρων της πρόσκλησης 6865/06-11-2025 (Κωδικός ΟΠΣ: 19505) και έγκριση υποβολής της πράξης με τίτλο «Αστικές και Περιβαλλοντικές Παρεμβάσεις στον οικισμό Γιάννουλη του Δήμου Λαρισαίων με Επικέντρωση σε Πράσινες και Μπλε Υποδομές» με αιτούμενο προϋπολογισμό χρηματοδότησης 1.499.999,53 € (με Φ.Π.Α.)
- Β. την έγκριση των Τεχνικών Προδιαγραφών που επισυνάπτονται

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

Α. Την αποδοχή των όρων της πρόσκλησης 6865/06-11-2025 (Κωδικός ΟΠΣ: 19505) και την υποβολή της πράξης με τίτλο «Αστικές και Περιβαλλοντικές Παρεμβάσεις στον οικισμό Γιάννουλη του Δήμου Λαρισαίων με Επικέντρωση σε Πράσινες και Μπλε Υποδομές» με αιτούμενο προϋπολογισμό χρηματοδότησης 1.499.999,53 € (με Φ.Π.Α.)

Β. Τις Τεχνικές Προδιαγραφές, όπως επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**«ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ΜΕ ΕΠΙΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΕ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΠΛΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ »**

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 1.224.410,74 €

Φ.Π.Α. 13%: 21.591,57 €

Φ.Π.Α. 24%: 253.997,22 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ
Φ.Π.Α. 24% & 13%: 1.499.999,53 €

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ
«ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ ΜΕ ΕΠΙΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΕ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΚΑΙ
ΜΠΛΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ »

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη, αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την δημιουργία - αναβάθμιση τριών κοινοχρήστων χώρων στον οικισμό Γιάννουλη του Δήμου Λαρισαίων.

Στόχος των παρεμβάσεων είναι η δημιουργία πράσινων αστικών υποδομών με λύσεις που βασίζονται στη Φύση.

Ως Πράσινη αστική υποδομή νοείται το δίκτυο αστικών χώρων πρασίνου που διατηρεί φυσικές αξίες και λειτουργίες οικοσυστήματος και παρέχει σαφή πλεονεκτήματα στον πληθυσμό.

Οι επενδύσεις σε πράσινες υποδομές, αποτελούν φυσικές λύσεις για τις πόλεις και τις περιφέρειες για την προστασία της φύσης, της βιοποικιλότητας και τη συμβολή στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και τη μείωση της ευπάθειας σε φυσικές καταστροφές.

Οι πράσινες υποδομές παρέχουν στους οικισμούς σημαντικές υπηρεσίες προς τα τοπικά οικοσυστήματα και είναι σημαντικές παρεμβάσεις μετριασμού των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής. Μεταξύ των υπηρεσιών που παρέχουν οι πράσινες υποδομές είναι η ρύθμιση της θερμοκρασίας και η μείωσή της σε συνθήκες καύσωνα, η ενίσχυση της βιοποικιλότητας μέσω της διατήρησης οικολογικών στοιχείων του τοπίου και τη φιλοξενία διαφόρων ειδών πανίδας, η παροχή χώρων αναψυχής στους κατοίκους, η συγκράτηση των υδάτων και ο καθαρισμός του αέρα, κ.α..

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι :

Η Περιφέρεια Θεσσαλίας, Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος «ΘΕΣΣΑΛΙΑ» σύμφωνα με την 6865/6-11-2025 (ΑΔΑ: ΨΟΓ57ΑΡ-6ΘΥ) Πρόσκληση Υποβολής Προτάσεων με τίτλο «Αστικές περιβαλλοντικές παρεμβάσεις σε οικισμούς με επικέντρωση σε Πράσινες και Μπλε υποδομές» .

Η Περιφέρεια Θεσσαλίας, χρηματοδοτεί μέχρι του ποσού των 1,499,999,53 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και ΦΠΑ 13% και είναι γραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2026 με Κ.Α.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

[2]

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΣΥΝΟΛΟ
Αστικός εξοπλισμός	34928400-2	390,490,00 €
Φωτιστικά εξωτερικών χώρων	31527200-8	87,500,00 €
Εξοπλισμός αναφυχής	37416000-7	16,200,00 €
Εργασίες επιφανειών πεζοδρομίων	45233253-7	267,740,00 €
Αδρανή υλικά	14212200-2	25,542,00 €
Διάφορα είδη εξοπλισμού κηπουρικής	16160000-4	9,736,00 €
Εξοπλισμός άρδευσης	43323000-3	159,034,04 €
Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού ελέγχου	51220000-0	28,300,00 €
Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου	77310000-6	58,051,70 €
Χώμα	14212400-4	15,728,00 €
Φυτά	03451000-6	166,089,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		1,224,410,74 €
Φ.Π.Α. 13%		21,591,57 €
Φ.Π.Α. 24%		253,997,22 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% & 13%		1,499,999,53 €

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται να ανέλθει στις **1.499.999,53 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ : **1.224.410,74 €** , ΦΠΑ 13% **21.591,57 €** , ΦΠΑ 24 % **253.997,22 €**) και θα καλυφθεί από τον Κ.Α του προϋπολογισμού του Δήμου για το οικονομικό έτος 2026.

Στις τιμές μονάδας των ειδών, περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και το κόστος τοποθέτησης των προς προμήθεια ειδών.

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε 12 (δώδεκα) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης ή έως εξαντλήσεως του Συμβατικού αντικειμένου.

Κατά την εξέλιξη της Σύμβασης μπορεί να γίνει αυξομείωση των συμβατικών ποσοτήτων , εάν απαιτηθεί από την Υπηρεσία, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού τμήματος.

Ο κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλλει έγγραφη προσφορά για το σύνολο του περιγραφόμενου εξοπλισμού και των προβλεπόμενων εργασιών της εν λόγω δημόσιας σύμβασης. Λόγω της φύσης του προμηθευόμενου εξοπλισμού, και της εκτέλεσης των εργασιών πρέπει να είναι ένας και μοναδικός υπεύθυνος οικονομικός φορέας για την ποιότητα και ορθή εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού. Ο ανάδοχος πρέπει να είναι ο ίδιος μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού και τελικά ο μοναδικός υπόλογος προς τον Δήμο στην περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της προμήθειας, κακοτεχνίας ή οποιουδήποτε άλλου λόγου.

Η εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό άνω των ορίων σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για το σύνολο της προμήθειας της υπ' αριθ./2026 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).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ
« ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ ΜΕ ΕΠΙΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΕ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΚΑΙ
ΜΠΛΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ »

Αρ. μελέτης :/2026

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΗΜΙΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Το ειδικό καθιστικό σώμα ημιστρογγυλής διατομής θα αποτελείται από μεταλλικά πόδια και ξύλινη επιφάνεια καθίσματος, σχεδιασμένο για χρήση σε δημόσιους χώρους, πλατείες, πάρκα και πεζοδρόμια. Τα μεταλλικά στοιχεία θα κατασκευαστούν από ενισχυμένο χάλυβα, προστατευμένα με αντισκωριακή βαφή ή επιστρώση ηλεκτροστατικής βαφής, ώστε να εξασφαλίζεται υψηλή αντοχή στη φθορά και στις καιρικές συνθήκες. Τα ξύλινα στοιχεία του καθίσματος θα προέρχονται από σκληρά είδη ξύλου κατάλληλα για εξωτερική χρήση ή από συνθετικό ξύλο ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες, με επιφάνεια λεία και φιλική προς τον χρήστη.

Το καθιστικό θα διαμορφωθεί σε ημιστρογγυλή μορφή για εργονομική υποστήριξη, ενώ τα μεταλλικά πόδια θα είναι σχεδιασμένα ώστε να παρέχουν σταθερότητα και ομοιομορφία κατανομής φορτίων. Η σύνδεση μεταξύ των μεταλλικών και ξύλινων στοιχείων θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλες βίδες ή κοχλίες υψηλής αντοχής, ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής και μακροχρόνια χρήση.

Η εγκατάσταση του καθιστικού θα γίνει πάνω σε σταθερό υπόβαθρο, όπως τσιμεντένια βάση ή πλακόστρωτο δάπεδο, με χρήση αγκυρίων ή βιδωτών στηριγμάτων που θα εξασφαλίζουν την ορθή στερέωση και την αντιστρεπτική σταθερότητα. Οι ξύλινες επιφάνειες θα στερεωθούν πάνω στα μεταλλικά πόδια με τρόπο που θα επιτρέπει την αναπνοή του ξύλου και τη διατήρηση της μορφής του σε βάθος χρόνου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικα που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

[4]

ΑΡΘΡΟ 2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ

Ο κάδος θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που θα φέρει εξωτερική ξύλινη επένδυση και ειδικό πάτο αποστράγγισης πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας πάχους 85μμ. Ο πάτος θα είναι διάσπαρτος με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,80 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει και θα παράγεται από χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή καθ' όλη τη διάρκεια των ετών.

Ξυλεία: Ξυλεία πεύκης απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων διατομής 6X1,5cm. Είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού.

Μεταλλικά στοιχεία. Τα μεταλλικά στοιχεία για την κατασκευή (κοχλίες) θα είναι από μαλακό χάλυβα. Οι διαστάσεις των επί μέρους μεταλλικών εξαρτημάτων θα είναι απόλυτα επαρκείς για να δεχθούν τα φορτία και να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα που θα προσφέρει προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Ο κάδος θα αποτελείται από 4 μεταλλικές γωνιές 45x45mm κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να συνδέονται με το μεταλλικό πλαίσιο του κάδου όπου και θα τοποθετείται η ξυλεία. Στις 4 πλευρές του κάδου θα υπάρχει ξυλεία κάθετη διατομής 6x1,5cm.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) καθώς και ο ίδιος ο εξοπλισμός θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο και είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά. Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

Δείγμα από το πάτο του κάδου σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm - τεμάχιο ένα (1) στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ 3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΣΤΕΓΗ

Διαστάσεις

Μήκος 1,80m, Πλάτος 1,60m, Ύψος 2,60m.

Θα αποτελείται από ένα τραπέζι, δυο καθίσματα δεξιά και αριστερά δύο ξύλινα «Λ» στήριξης και στέγη συνολικού ανοίγματος διαστάσεων :

- Τραπέζι : Μήκος 1,80m, Πλάτος 0,80m, Ύψος 0,80m.

[5]

- Καθιστικά : Μήκος 1,80m, Πλάτος 0,30m, Ύψος 0,40m.

- Στέγη : Μήκος 2,00m, Πλάτος 1,95m, Ύψος 2,30m.

Ο σκελετός και τα πόδια θα κατασκευαστούν από ξυλεία διαστάσεων : 0,12x0,06m και τα καθίσματα και το τραπέζι : 0,12x0,06m.

Στην οροφή θα υπάρχει επένδυση με σανίδα διατομής 12x1cm με κάλυψη η μια στην άλλη και στερεωμένη σε πλαίσιο από δοκούς 6x12cm για προστασία από τα νερά της βροχής.

Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία Πεύκης, θα έχουν λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην αφήνουν ακίδες στην επιφάνειά τους.

Η στήριξη της κατασκευής θα γίνεται σε μεταλλικές δοκοθήκες κατάλληλα πακτωμένες επί του εδάφους (χώμα, σκυρόδεμα, πλάκες)

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικα που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΡΥΤΙΝΗΣ

-Διαστάσεις εξοπλισμού

Μήκος	Πλάτος	Ύψος
180 cm	40 cm	40 cm

Σύγχρονο καθιστικό που θα είναι κατασκευασμένο από χυτή ρητίνη. Το καθιστικό θα έχει διάσταση περίπου 180X40X40cm και θα είναι κατασκευασμένο από πολυμερές ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης που θα είναι συνήθως μετατρέψιμη από μείγματα οργανικών ενώσεων. Η παραγωγή της τεχνητής ρητίνης θα γίνεται με την διαδικασία της πυρόλυσης και θα περιλαμβάνει ρητίνες από πλαστικά ελαστομερή και πολυπροπυλένιο δίνοντας την δυνατότητα να σχεδιαστεί το καθιστικό σε σχήμα με την μορφή κορμού δέντρου με χρωματισμούς και σχέδια πολύ κοντά στην πραγματική απεικόνιση. Το καθιστικό θα έχει την μορφή κορμού δέντρου σχισμένο στη μέση όπου θα δημιουργείται και το ενιαίο κάθισμα και θα στηρίζεται πάνω σε δυο άλλους κορμούς δέντρου. Όλη η κατασκευή θα είναι ενιαία από σύνθετη ρητίνη.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού.

[6]

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικα που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

Δείγμα από το καθιστικό τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ 5. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

Θα είναι κατασκευές, που σχηματίζουν από την πλάγια όψη τους «Γ». Στηρίζονται σε κολώνες 4,5x14,5cm και μια τεγίδα ενδιάμεσα στις κολώνες 9x9cm, ανά 2,00 m. Το ύψος τους είναι 2,50m. Οι κολώνες ενώνονται μεταξύ τους στηριζόμενες σε οριζόντια δοκό 9x9cm. Κάθετα στην οριζόντια δοκό και σχηματίζοντας γωνία 90° τοποθετούνται δοκοί μήκους 1,30m, περίπου από ξυλεία 4,5x9cm σχηματίζοντας έτσι το «Γ». Επίσης οι ίδιοι θα δοκοί τοποθετούνται στην οριζόντια δοκό και στο ενδιάμεσο της απόστασης μεταξύ των δύο κολώνων. Για τη στήριξη των δοκών με τις κολώνες αλλά και για λόγους αισθητικής τοποθετούνται αντηρίδες σε όλη την έκταση από κολωνάκια 4,5x9cm.

Στο άνω μέρος της πέργκολας τοποθετείται ξυλεία ίδιας διατομής για την κατασκευή πλαισίου, στο εσωτερικό του οποίου τοποθετούνται σε οριζόντια διάταξη ξύλινες δοκοί διατομής 5x5cm για την σκίαση της όλης κατασκευής.

Το καθιστικό εκτείνεται περιμετρικά και αποτελείται από 3 δοκούς 15x5cm που θα αποτελούν το κάθισμα και ανά 2,00cm στηρίζεται σε δύο τεμάχια πόδια (ένα στη μπροστινή και ένα στην πίσω πλευρά) διατομής 9x9cm ξυλεία.

Η στήριξη της κατασκευής γίνεται σε μεταλλικές δοκοθήκες κατάλληλα πακτωμένες επί του εδάφους (χώμα, σκυρόδεμα, πλάκες).

Ξυλεία. Χρησιμοποιείται ξυλεία πεύκης, άριστης ποιότητας, εμποτισμένη, απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικα που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 6. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΦΥΤΩΝ

Η ξύλινη πέργκολα θα αποτελεί κατασκευή από υψηλής ποιότητας ξύλο ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες και στη φθορά, κατάλληλη για υπαίθριους χώρους, πλατείες, κήπους και μονοπάτια. Η πέργκολα θα σχεδιαστεί για να υποστηρίζει την αναρρίχηση φυτών, παρέχοντας σταθερή και ασφαλή δομή τόσο για τη φύτευση όσο και για την αισθητική διαμόρφωση του χώρου.

Τα ξύλινα στοιχεία της πέργκολας θα κατασκευαστούν από σκληρά ξύλα ή από επεξεργασμένα συνθετικά ξύλα εξωτερικού χώρου, με κατάλληλη επεξεργασία για αντοχή σε υγρασία, έντονη ηλιοφάνεια και βαριά χρήση. Η συναρμολόγηση θα γίνει με βίδες ή κοχλίες υψηλής αντοχής, εξασφαλίζοντας σταθερότητα και μακροχρόνια αντοχή. Οι ξύλινες επιφάνειες θα επεξεργαστούν ώστε να μην εμφανίζουν αιχμηρές ακμές και να είναι ασφαλείς για τους χρήστες.

Η εγκατάσταση της πέργκολας θα γίνει σε σταθερό υπόβαθρο ή βάση, ώστε να διασφαλίζεται η ακαμψία και η σταθερότητα της κατασκευής, ακόμα και με την ανάπτυξη φυτών ή την καταπόνηση από καιρικές συνθήκες. Η δομή θα προδιαγραφεί ώστε να υποστηρίζει το βάρος των φυτών και να επιτρέπει την εύκολη αναρρίχηση και ανάπτυξή τους, χωρίς να προκαλεί φθορές στα ξύλινα στοιχεία.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικα που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 7. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Διαστάσεις εξοπλισμού

Μήκος	Πλάτος	Υψος
1800mm	588mm	880mm

Τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι θα αποτελείται από 2 μονοκόμματα πλαϊνά τα οποία σχηματικά θα φέρουν δύο (2) τραπέζια ως πλάτη και πόδια και ένα παραλληλόγραμμο ως κάθισμα από λαμαρίνα πάχους 6mm με ελλειπτική διάτρηση. Οι σχηματικές διαστάσεις των τραπέζιων πλάτης θα είναι 90 X 150 X 440mm, του ποδιού θα είναι 200 X 250 X 355mm και του καθίσματος θα είναι 100 X 535mm. Στα πλαϊνά του παγκακιού θα συγκολλούνται 2 λάμες διάτρητες (τέσσερις (4) οπές έκαστη) πάχους 3mm ώστε να στηρίζουν την ξυλεία του καθίσματος και της πλάτης. Το κάθισμα θα αποτελείται από δύο (2) ξυλά διαστάσεων 50 X 150X1800mm και η πλάτη θα αποτελείται από ένα (1) ξυλό διαστάσεων 50 X 150X1800mm. Στην βάση του κάθε ποδιού θα συγκολλάται λάμα πάχους 6 mm και διάστασης 260mm X 100mm με τέσσερις (4) οπές για την στήριξη σε πλάκα ή ακυρόδεμα, αναλόγως του χώρου τοποθέτησης.

Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Ξύλινα στοιχεία : όλα τα ξύλινα στοιχεία που χρησιμοποιούνται θα έχουν λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνεια της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα - βερνίκια: τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο , υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (Μετά την σκλήρυνση τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 8. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

Διαστάσεις εξοπλισμού

ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ
450mm	350mm	860mm

Τεχνική περιγραφή

Ο κάδος θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που θα φέρει εξωτερική ξύλινη επένδυση και μεταλλικό πάτο.

Υλικά κατασκευής

Ξυλεία: Κόντρα πλακέ θαλάσσης απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού.

Μεταλλικά στοιχεία. Τα μεταλλικά στοιχεία για την κατασκευή (κοχλίες) θα είναι από μαλακό χάλυβα St-37. Οι διαστάσεις των επί μέρους μεταλλικών εξαρτημάτων θα είναι απόλυτα επαρκείς για να δεχθούν τα φορτία και να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα που πραγματοποιείται για να προσφέρει προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Ο κάδος θα αποτελείται από μεταλλική βάση λαμαρίνας 3 mm κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να δημιουργούνται δύο πλαϊνά πλαίσια, η υποδοχή των απορριμμάτων και η βασική δομή του κάδου. Στο εσωτερικό της κατασκευής θα υπάρχει θέση για την στερέωση της σακούλας σκουπιδιών. Στον πάτο

της μεταλλικής κατασκευής θα υπάρχουν ανοίγματα για τα πιθανά στραγγίσματα των σκουπιδιών. Στην μπροστινή και πλαισιωτική πλευρά του κάδου θα υπάρχει ξύλινη επένδυση από κόντρα πλακέ θαλάσσης 20mm πάχους.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 9. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΡΥΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΖΩΑ

Η μεταλλική διπλή βρύση θα αποτελεί κατασκευή κατάλληλη για την υδροδότηση ανθρώπων και ζώων. Το πάνω τμήμα της βρύσης θα προβλεφθεί για χρήση από ανθρώπους, ενώ το κάτω τμήμα θα προορίζεται για τα ζώα, εξασφαλίζοντας την ασφαλή και ανεμπόδιστη πρόσβαση και στις δύο περιπτώσεις.

Η βρύση θα κατασκευαστεί από υψηλής ποιότητας μεταλλικά υλικά, όπως ανοξείδωτο χάλυβα ή βαμμένο χάλυβα, ώστε να αντέχει στις καιρικές συνθήκες και στη φθορά από τη χρήση. Τα υλικά θα προστατευτούν με αντισκωριακή επικάλυψη ή ηλεκτροστατική βαφή για μακροχρόνια ανθεκτικότητα και χαμηλή συντήρηση.

Η εγκατάσταση της βρύσης θα γίνει σε σταθερό υπόβαθρο, με στερέωση που θα εξασφαλίζει σταθερότητα και ασφάλεια, τόσο κατά τη χρήση όσο και σε περιπτώσεις εξωτερικών καταπονήσεων. Οι σωληνώσεις και τα εξαρτήματα θα τοποθετηθούν κατά τρόπο που θα επιτρέπει εύκολη υδροδότηση, συντήρηση και καθαρισμό, ενώ θα διασφαλίζεται η αποφυγή διασταυρούμενης μόλυνσης μεταξύ του τμήματος για τους ανθρώπους και του τμήματος για τα ζώα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Οι συγκολλήσεις του εξοπλισμού θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με την πιστοποιημένη μέθοδο κατά EN

[10]

ISO 15614 και ο συγκολλητής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO 9606-1. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά (τουλάχιστον για δύο άτομα, τα οποία θα ανήκουν στην επιχείρηση του κατασκευαστή του εξοπλισμού) θα περιλαμβάνονται στο φάκελο της Τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντος.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικα που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 10. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ

Ο συλλέκτης μελισσών και πεταλούδων θα αποτελεί μεταλλική κατασκευή, σχεδιασμένη ώστε να προσομοιάζει δύο φύλλα όρθια τοποθετημένα πάνω σε μίσχο. Το ύψος της κατασκευής θα φτάνει περίπου το 1,20 μ., ενώ το πλάτος κάθε φύλλου θα είναι κατάλληλο για τη σωστή λειτουργία του συλλέκτη. Στην μπροστινή επιφάνεια κάθε φύλλου θα προβλέπεται ειδική διάταξη με οπές από πολυαιθυλενίο χαμηλής πυκνότητας διαμέτρου 7,8mm μέσω των οποίων θα εισέρχονται οι μέλισσες ή οι πεταλούδες, διασφαλίζοντας την ασφάλη και αποτελεσματική συλλογή τους..

Η μεταλλική κατασκευή θα παραχθεί από υψηλής ποιότητας χάλυβα με προστατευτική επικάλυψη ή βαφή κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους, ώστε να εξασφαλίζεται αντοχή στις καιρικές συνθήκες και στη φθορά από τη χρήση. Τα μεταλλικά στοιχεία θα συγκολληθούν ή θα στερεωθούν με κατάλληλους κοχλίες υψηλής αντοχής, ώστε να παρέχουν σταθερότητα και μακροχρόνια αντοχή της κατασκευής.

Η εγκατάσταση του συλλέκτη θα γίνει σε σταθερό υπόβαθρο, ώστε η κατασκευή να παραμένει όρθια και ασφαλής, ανεξάρτητα από εξωτερικές συνθήκες. Η θέση τοποθέτησης θα εξασφαλίζει τη σωστή λειτουργία της συλλογής και προστασία από ανεπιθύμητους παράγοντες.

Ο συλλέκτης μελισσών και πεταλούδων θα συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα για μεταλλικές κατασκευές εξωτερικού χώρου . Η τιμή του υλικού θα περιλαμβάνει μεταφορά, πλήρη εγκατάσταση και στερέωση, εξασφαλίζοντας ένα λειτουργικό, ανθεκτικό και αισθητικά εναρμονισμένο αποτέλεσμα στον χώρο εφαρμογής.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Οι συγκολλήσεις του εξοπλισμού θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με την πιστοποιημένη μέθοδο κατά EN ISO 15614 και ο συγκολλητής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO 9606-1. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά (τουλάχιστον για δύο άτομα, τα οποία θα ανήκουν στην επιχείρηση του κατασκευαστή του εξοπλισμού) θα περιλαμβάνονται στο φάκελο της Τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντος.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικα που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.

- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

Δείγμα από το συλλέκτη μελισσών και πεταλούδων τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ 11. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΠΙΤΑΚΙ ΠΟΥΛΙΩΝ

Το ξύλινο σπιτάκι πουλιών θα αποτελεί κατασκευή από υψηλής ποιότητας ξύλο κατάλληλο για εξωτερική χρήση, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και στη φθορά. Η ξύλινη κατασκευή θα διαμορφωθεί ώστε να παρέχει ασφαλές καταφύγιο για τα πουλιά, με προστατευμένη είσοδο, επαρκή εσωτερικό χώρο και κατάλληλη κλίση της σκεπής για την απορροή των όμβριων υδάτων.

Η συναρμολόγηση του σπιτιού θα γίνει με συνδέσεις βιδών ή κοχλιών υψηλής αντοχής, εξασφαλίζοντας σταθερότητα και ανθεκτικότητα στο χρόνο. Οι ξύλινες επιφάνειες θα επεξεργαστούν ώστε να μην εμφανίζουν αιχμηρές ακμές ή κινδύνους τραυματισμού, ενώ θα προβλεφθεί η δυνατότητα εύκολης συντήρησης και καθαρισμού του εσωτερικού.

Το ξύλινο σπιτάκι πουλιών θα τοποθετηθεί σε κατάλληλο σημείο πάνω σε σταθερή βάση ή ανάρτηση, ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής χρήση και η προστασία από παράγοντες περιβάλλοντος ή ζώα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικα που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 12. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗΣ ΧΩΡΟΥ

Η Ενημερωτική πινακίδα πληροφόρησης θα είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης εσωτερικά ενώ εξωτερικά θα φέρει και στις δύο πλευρές πολυκαρμπονικό διάφανο φύλλο. Η πινακίδα θα έχει ενδεικτική διάσταση 60x80cm και θα φέρει εσωτερικά κόντρα πλακέ θαλάσσης με ψηφιακή εκτύπωση με την σήμανση του Δήμου και πληροφορίες αντίστοιχες της περιοχής τοποθέτησής της.

Η εκτύπωση πάνω στη πινακίδα γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικού προστασίας.

Η Ενημερωτική πινακίδα πληροφόρησης θα στηρίζεται με ένα στύλο αλουμινίου. Ο στύλος είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενη από στοιχεία αλουμινίου και σύνθετου υλικού πλήρωσης(WPC). Ο στύλος έχει διατομή 100X100mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και αποτελείται από τέσσερις θήκες πολυμορφικού σχήματος σχηματισμένες από 2 τετράγωνα που μοιράζονται την μία γωνία διάστασης 25X25mm και 37X37mm αντίστοιχα στις οποίες προσαρμόζονται συρταρωτά τέσσερα κομμάτια από συνθετικό υλικό πλήρωσης με καμπυλωτές ακμές για προστασία από οποιαδήποτε πρόσκρουση και τέσσερις θήκες τετράγωνου σχήματος εξωτερικής διάστασης 23X23mm οι οποίες γεμίζουν και αυτές συρταρωτά με τέσσερα κομμάτια συνθετικού υλικού πλήρωσης. Η διατομή αλουμινίου έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή οποιασδήποτε διάβρωσης και κάθε στύλος καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το

[12]

σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου παράγεται με την τεχνική εξώθησης και προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού..

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικα που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

Δείγμα από το στύλο σε διάσταση τουλάχιστον 30cm - τεμάχιο ένα (1) και Δείγμα από την ψηφιακή εκτύπωση σε κόντρα πλακέ σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm- τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστούν στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ 13. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

Ενεργειακά αυτόνομος, αστικός, πολυλειτουργικός σταθμός ανάπαυσης, σύγχρονων τεχνολογικών παροχών.

Καθιστικό στοιχείο εξωτερικού χώρου με ηλιακά φωτοβολταϊκά πάνελ και έξυπνες δυνατότητες, το οποίο κατά την διάρκεια της ανάπαυσης προσφέρει δωρεάν φόρτιση (2 θύρες USB υψηλής ταχύτητας, μία σε κάθε πλευρά του καθιστικού και 2 θέσεις ασύρματης φόρτισης στα δύο άκρα της έδρας) ηλεκτρονικών συσκευών και πρόσβαση στο internet μέσω wifi 4G LTE με ταχύτητα μέχρι 150Mbps.

Το καθιστικό περιλαμβάνει:

- 2 θύρες φόρτισης ενσύρματες υψηλής ταχύτητας(9V/2A)
- 2 θύρες φόρτισης ασύρματες υψηλής ταχύτητας(5V 2A,10W)
- Θέση για κάρτα sim
- Ηχείο ασύρματο με Bluetooth τεχνολογία(5V-500MA)
- Φωτισμό LED
- Ηλιακό πάνελ(12V,90W)
- Μπαταρία(12V,70AH)

Το καθιστικό αυτό στοιχείο δύναται να συνδεθεί με αντίστοιχα σε ένα δίκτυο πόλης ώστε ο κάθε πολίτης να μπορεί να έχει πρόσβαση σε δίκτυο για οποιαδήποτε ηλεκτρονική πληροφόρηση.

Τεχνική περιγραφή λειτουργικών χαρακτηριστικών

1. Ενεργειακά αυτόνομος σταθμός μέσω χρήσης φωτοβολταϊκών συστημάτων συλλογής ηλιακής ενέργειας με ισχύ 90W και συστήματος διαχείρισης της μέσω μπαταριών 70Ah (με λειτουργία 24 ώρες το 24ωρο) για την αποθήκευση ενέργειας ώστε ο εξοπλισμός να είναι λειτουργικός για τις ημέρες που δεν υπάρχει ηλιοφάνεια ή και κατά τη διάρκεια της νύχτας.

2. Πρόσβαση στο internet με WiFi (3G/4G/LTE connection) με μέγιστη ταχύτητα 150Mbps

3. Δυνατότητα ενσύρματης φόρτισης συσκευών με 2 θύρες USB υψηλής ταχύτητας, μία σε κάθε

πλευρά του καθιστικού και ασύρματης φόρτισης με 2 θέσεις στα δύο άκρα της έδρας.

4. Ο σταθμός διαθέτει επίσης μεταλλικές επιφάνειες με κατάλληλο μέγεθος και ειδικό, ελκυστικό σχεδιασμό ηλεκτροστατικά βαμμένες με μηδενική συντήρηση και μεγάλη ανοχή σε οποιαδήποτε καιρική συνθήκη.

5. Ο εξοπλισμός διαθέτει φωτισμό Led που λειτουργεί αυτόματα κάθε βράδυ.

6. Ο εξοπλισμός διαθέτει την δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με τεχνολογία Bluetooth με ηχείο για την αναπαραγωγή μουσικής μέσω των ηλεκτρονικών συσκευών των χρηστών που υποστηρίζουν παρόμοια τεχνολογία.

7. Ο εξοπλισμός διαθέτει επιφάνεια έδρας εξαιρετικής αντοχής διάφανου γυαλιού ασφαλείας πάχους 6mm ιδιαίτερα ανθεκτικό στην θερμότητα και στην κρούση

Ο εξοπλισμός έχει Βάρος: 65 κιλά και

Διαστάσεις: Μήκος: 1600mm, Πλάτος: 470mm, Ύψος: 500mm

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ISO 45001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα αναφορικά με την κατασκευή ενεργειακά αυτόνομων, αστικών, πολυλειτουργικών σταθμών ανάπαυσης. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικρούλικα που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

Δείγμα από το ηλιακό καθιστικό - τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ 14. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Ηλιακό Φωτιστικό σώμα χυτού αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας με άμεση πρόσβαση στον χώρο των οργάνων χωρίς εργαλεία.

-Ηλεκτροστατική βαφή με ειδική επικάλυψη ενάντια στις καιρικές συνθήκες.

-Ρυθμιζόμενη γωνία υποδοχής βραχίονα περίπου -10° ~ $+10^{\circ}$.

-Απόδοση φωτιστικού 210lm/w.

-Πάνελ μονοκρυσταλλικό πυριτίου.

-Πρακτικός σχεδιασμός για εύκολη συντήρηση

Ενδεικτικές διαστάσεις φωτιστικού:

M/Π/Υ:1278X555X145mm

Βάρος:26.5kg

Το ηλιακό φωτιστικό σώμα LED είναι ισχύος 80 watt με αυτονομία απόδοσης 210lm/w. Το φωτιστικό σώμα στεγανότητας IP65 έχει αυτόματο σύστημα ελέγχου κίνηση για την αυτόματη αυξομείωση της απόδοσης του. Το φωτιστικό έχει αυτονομία 12 ώρες σε προσαρμοσμένες συνθήκες λειτουργίας και ενδεικτικό χρόνο φόρτωσης 6-8ώρες. Η χρήση μονοκρυσταλλικών ηλιακών συλλεκτών πυριτίου έχει διάρκεια ζωής άνω των 25 ετών και αποδοτικότητα μετατροπής >19%. Η χρήση διάχυτου αντανακλαστικού γυαλιού επιτρέπει την καλύτερη απορρόφηση του ηλιακού φωτός και

[14]

την ταχύτερη φόρτιση της μπαταρίας. Το ηλιακό φωτιστικό περιλαμβάνει σύστημα έξυπνης χρήσης. Το σύστημα αυτό διαθέτει αισθητήρα κίνησης ο οποίος ανιχνεύει την κίνηση την διάρκεια της νύχτας με εμβέλεια 10 μέτρων και παρέχει το 100% της απόδοσης του. Όταν ο αισθητήρας δεν ανιχνεύει κίνηση σε εμβέλεια 10 μέτρων η απόδοση του φωτιστικού μειώνεται αυτόματα στο 60% για μεγαλύτερη αυτονομία.

Ο ιστός είναι μεταλλικής κατασκευής.

Αποτελείται από σωλήνα από γαλβανισμένο ατσάλι ύψους 4000mm, ενδεικτικής διατομής $\Phi 60-80$ mm και πάχους 3mm. Ο βραχίονας στήριξης(προαιρετικά) του φωτιστικού σώματος γίνεται με μια σωλήνα ενδεικτικού μήκους περίπου 200mm και ενδεικτικής διατομής $\Phi 60$ mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται πάνω σε μια πλακά έδρασης $\Phi 280$ mm και πάχους 8mm η οποία φέρει τέσσερις (4) οπές οβάλ σχήματος για την σύνδεση της πλάκας με το αγκύριο βάσης. Η πλάκα έδρασης φέρει τέσσερα (4) ενισχυτικά πτερύγια πάχους διατομής 90×60 mm για την καλύτερη ενίσχυση της στήριξης του ιστού.

Ο ιστός είναι πακτωμένος στο έδαφος με αγκύριο βάσης διατομής 550×198 mm το οποίο είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Η σύνδεση του ιστού με το αγκύριο γίνεται με τέσσερα (4) περικόχλια διατομής M16 εν θερμώ γαλβανισμένα.

Ο ιστός είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε κρούση και εφελκυσμό. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής εξασφαλίζουν την καταλληλότητά του για συνεχή υπαίθρια λειτουργία.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικού υλικού. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση -τοποθέτηση & εγκατάσταση.

ΑΡΘΡΟ 15. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ

Ενδεικτική συνολική εξωτερική διάσταση : $1660 \times 1660 \times 741$ mm

Μεταλλικό διαδραστικό παιχνίδι (σκάκι,ντάμα, φιδάκι κλπ) εξωτερικού χώρου με εξωτερικές διαστάσεις $166 \times 166 \times 74,10$ cm . Το πλαίσιο της επιφάνειας θα έχει διάσταση $64,20 \times 64,20$ cm και θα είναι κατασκευασμένο από υλικό inox (ανοξείδωτο ατσάλι). Το τραπέζι θα αποτελείται από έναν στύλο με διατομή $\Phi 114$ και ύψος $74,10$ cm, τοποθετημένο (μετά πάκτωσης) Κάθε τραπέζι θα αποτελείται από 4 μεταλλικά καθίσματα διαμέτρου 30cm, την βάση του οποίου αποτελεί στύλος διαμέτρου $7,60$ cm και ύψους $79,10$ cm, προ πάκτωσης. Το τελικό ύψος καθίσματος, μετά την τοποθέτηση, θα είναι περίπου $39,10$ cm.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό ISO 45001 για την υγεία και την ασφάλεια και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμα. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 16. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΤΕΚ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΒΑΣΗ

Το παρόν αναφέρεται στην επίστρωση με ξυλεία Α' ποιότητας διατομής 20Χ120mm. Η επίστρωση θα γίνεται με την τοποθέτηση σανίδων διατομής 20Χ120mm σε οριζόντια διάταξη ακολουθούμενη το μήκος της τελικής επιφάνειας του διαδρόμου και η στήριξη της θα γίνεται με την δημιουργία βάσης στήριξης από στρατζαριστό διατομής 40x40x2mm

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση -τοποθέτηση & εγκατάσταση.

ΑΡΘΡΟ 17. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΛΑΜΑΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ

Η μεταλλική λάμα θα αποτελείται από λαμαρίνα ενδεικτικού πάχους 0,6 mm και ύψος 12 cm, κατάλληλη για τη δημιουργία μονοπατιών, διαχωρισμό και εγκιβωτισμό υλικών όπως χαλίκι, πέτρα ή πατημένο χώμα. Το υλικό θα κατασκευαστεί από υψηλής ποιότητας λαμαρίνα, ώστε να εξασφαλίζεται μακροχρόνια αντοχή σε εξωτερικές καιρικές συνθήκες και στη φθορά από τη χρήση.

Η μεταλλική λάμα θα τοποθετηθεί σε ευθύγραμμες ή καμπύλες διαδρομές σύμφωνα με το σχέδιο των μονοπατιών και θα εγκιβωτίσει τα διαστρωμένα υλικά, διασφαλίζοντας τη σταθερότητα και τη διατήρηση της μορφής τους στο χρόνο. Η στερέωση θα γίνει με κατάλληλα καρφιά ή αγκύρια εδάφους, ώστε η λάμα να παραμένει σταθερή και να αντέχει στις καταπονήσεις που προέρχονται από πεζή κυκλοφορία ή άλλες φορτίσεις.

Η εγκατάσταση θα προβλέπει πλήρη επαφή της λάμας με το υπόβαθρο, ώστε να μην υπάρχουν κενά και να επιτυγχάνεται ομοιόμορφη συγκράτηση των υλικών. Σε περιπτώσεις κυκλικών ή καμπύλων διαδρομών, η λάμα θα λυγίζεται ή θα τμηματοποιείται κατά τρόπο που θα εξασφαλίζει τη συνέχεια της επιφάνειας χωρίς διακοπές ή αποκολλήσεις.

Η μεταλλική λάμα θα συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα και τις οδηγίες τεχνικών προδιαγραφών δημοσίων έργων για αστικό και υπαίθριο εξοπλισμό. Η τιμή του υλικού θα περιλαμβάνει μεταφορά, πλήρη τοποθέτηση και στερέωση, εξασφαλίζοντας σταθερά, λειτουργικά και αισθητικά εναρμονισμένα μονοπάτια και διαχωριστικά επιφανειών.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

[16]

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 18. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΤΗΜΕΝΟ ΧΩΜΑ ΚΟΥΡΑΣΑΝΙ

Η προβλεπόμενη επιφάνεια διαμορφώνεται με κατασκευή δαπέδου από πατημένο χώμα, αποτελούμενο από ειδικό σταθεροποιημένο μείγμα φυσικών αδρανών υλικών και συνδετικού υλικού τύπου κουρασάνιου, με προσθήκη θραυσμάτων κεραμμιδίου σε ποσοστό 30-60%. Το υλικό επιλέγεται για τη φυσική του αισθητική, τη συμβατότητα με το περιβάλλον τοπίο και τη δυνατότητα δημιουργίας επιφανειών υψηλής μηχανικής αντοχής με γήινη χρωματική απόδοση. Η τελική κοκκομετρική διαβάθμιση του μείγματος εξασφαλίζει ομοιογένεια, επαρκή συμπίκνωση και σταθερότητα της επιφάνειας.

Τα αδρανή υλικά θα είναι καθαρά, απαλλαγμένα από οργανικές προσμίξεις και επιβλαβή στοιχεία, κατάλληλης κοκκομετρικής σύνθεσης ώστε να επιτυγχάνεται υψηλός βαθμός συμπίκνωσης. Το συνδετικό υλικό τύπου κουρασάνιου θα συμβάλλει στη συνοχή και στη βελτίωση των μηχανικών χαρακτηριστικών της τελικής στρώσης, ενώ τα θραύσματα κεραμμιδίου θα ενισχύουν τόσο τη δομική συμπεριφορά όσο και τη χρωματική φυσικότητα της επιφάνειας. Το τελικό δάπεδο θα είναι αντιολισθηρό, κατάλληλο για πεζή κυκλοφορία και ανθεκτικό στις συνήθεις καταπονήσεις και στις καιρικές συνθήκες.

Η κατασκευή θα περιλαμβάνει την κατάλληλη προετοιμασία και διαμόρφωση της υπόβασης, τη διάστρωση του μείγματος σε στρώσεις κατάλληλου πάχους σύμφωνα με τη μελέτη εφαρμογής, τη διαβροχή όπου απαιτείται και τη μηχανική συμπίκνωση με κατάλληλο εξοπλισμό έως την επίτευξη της απαιτούμενης πυκνότητας και επιπεδότητας. Η τελική επιφάνεια θα παρουσιάζει ομοιομορφία, σταθερότητα και ήπια υφή, εναρμονισμένη με τον χαρακτήρα του χώρου.

Τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα πληρούν τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές για αδρανή και κονιάματα, ενώ η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Το δάπεδο θα παρουσιάζει μακροχρόνια αντοχή με περιορισμένες απαιτήσεις συντήρησης, ενώ τυχόν τοπικές φθορές θα μπορούν να αποκαθίστανται με εφαρμογή του ίδιου μείγματος.

ΑΡΘΡΟ 19. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ 3Α ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΥΠΟΒΑΣΗΣ

Το παρόν αφορά την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη κατασκευή στρώσης υπόβασης από θραυστό υλικό τύπου 3Α (γαρμπίλι), κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης, για χρήση ως στρώση έδρασης δαπέδων, διαδρόμων, πλακοστρώσεων, δαπέδων ασφαλείας, κυβολίθων, κρασπέδων και λοιπών κατασκευών υπαίθριων χώρων.

Το υλικό θα είναι λατομείου, καθαρό, απαλλαγμένο από φυτικές γαίες, άργιλο, οργανικά υλικά και λοιπές προσμίξεις και θα πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές οδοποιίας για υλικά υπόβασης.

Τρόπος κατασκευής

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν τη προμήθεια και μεταφορά υλικού 3Α στον χώρο του έργου, διάστρωση σε στρώσεις κατάλληλου πάχους , μηχανική συμπίκνωση με δονητική πλάκα ή οδοστρωτήρα, τελική διαμόρφωση στάθμης και κλίσεων

Η στρώση θα παρουσιάζει πλήρη συμπίκνωση, ομοιομορφία και σταθερότητα, χωρίς κοιλότητες, χαλαρά υλικά ή καθιζήσεις.

Η εργασία περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικρούλικά, μεταφορές, μηχανική συμπίκνωση, εργατικά και κάθε δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της υπόβασης.

ΑΡΘΡΟ 20. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΑΛΙΚΙ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ

προμήθεια βότσαλου, θα πρέπει να γίνει κατάλληλο κοσκίνισμα έτσι ώστε να απομακρυνθούν ξένα

[17]

σώματα μεγαλύτερα των 2-8mm και σωματίδια λάσπης και αργίλου.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια -τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 21. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ

Το γεωύφασμα θα προσφέρει την προστασία των καλλιεργειών, παρεμποδίζοντας την ανάπτυξη ζιζανίων, καθώς δεν επιτρέπει να περάσει η ηλιακή ακτινοβολία στο έδαφος. Κατά συνέπεια συνεισφέρει στην καλύτερη ανάπτυξη των φυτών, ενώ ταυτόχρονα συντελεί και στην άνοδο της θερμοκρασίας του εδάφους.

Κατασκευασμένο από 100% πολυπροπυλένιο και διαθέτει σταθεροποιητή UV ώστε να είναι ανθεκτικό στις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου.

Είναι εξαιρετικά σταθερό πορώδες ύφασμα υψηλής αντοχής και με δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης, σε μαύρο χρώμα με πράσινα τετράγωνα προκειμένου να διευκολύνει την τοποθέτηση των φυτών κατάλληλο για την κάλυψη του εδάφους

Επιτρέπει στον αέρα να κινείται ελεύθερα στο έδαφος που καλύπτει, ώστε να διατηρείται ένα ζωντανό και υγιές περιβάλλον κάτω από αυτό, ενώ ταυτόχρονα η υφαντή δομή επιτρέπει τη ροή του νερού καθώς φιλτράρεται και δε λιμνάζει.

Τέλος, επιτυγχάνεται η βελτίωση της εδαφικής θερμοκρασίας που συνεπάγεται την καλύτερη ανάπτυξη των φυτών και για το διαχωρισμό δυο εδαφικών στρώσεων ώστε να μην επιτρέπεται η ανάμιξη των υλικών, σύμφωνα με τη σχετική μελέτη, τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του γεωυφάσματος στο χώρο τοποθέτησης, η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση στη θέση τοποθέτησης, η προσωρινή στερέωση, η διαμόρφωση αντιστήριξης (με ξυλότυπους ή με άλλη μέθοδο) για τη στερέωση του γεωυφάσματος, οι προβλεπόμενες επικαλύψεις του, η τυχόν συρραφή των φύλλων, υλικά, μικρούλικά, οι μεταφορές από οποιαδήποτε απόσταση στον χώρο τοποθέτησης με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ.

ΑΡΘΡΟ 22. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ PGP-ADJ -3/4"

Εκτοξευτήρας PGP-ADJ -3/4".

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 23. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛ/ΡΟΣ Φ16/30εκ./2.3λ/ω

Ο σταλακτοφόρος σωλήνας επιφανειακής άρδευσης θα έχει τα ακόλουθα στοιχεία.

Θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ16, αυτορυθμιζόμενος με παροχή 2,3 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή 30εκ. ανά σταλάκτη, χρώματος καφέ, και πάχος τοιχώματος 1,2 χιλ.

Ο σταλάκτης θα είναι αυτορυθμιζόμενος, με πίεση λειτουργίας από 0,5-4 ATM. Ο σταλάκτης θα είναι ενσωματωμένος 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 διοχετεύουμε στο σύστημα.

Ο σταλάκτης θα είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και ή από την χρήση λιπασμάτων, και θα έχει ενσωματωμένο φίλτρο 130 mm² τουλάχιστον.

Θα είναι τύπου λαβύρινθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από τα άλατα. Το μήκος του σταλάκτη θα είναι 38 χιλ. τουλάχιστον, το βάθος του 1,2χιλ.τουλάχιστον και το πλάτος του 0,67 χιλ ή μεγαλύτερο

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

Δείγμα από τον σταλακτοφόρο σωλήνα σε μήκος περίπου ενός μέτρου με τρεις σταλάκτες - τεμάχιο ένα (1) θα κατατεθεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ 24. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ32 (PE100) 10ΑΤΜ 3ης Γενιάς

Σωλήνας Φ32 (PE100) 10ΑΤΜ 3ης Γενιάς

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 25. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Ρ.Ε. Φ32/6 ΑΤΜ

Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 2,30mm τουλάχιστον και βάρος 208 gr/m τουλάχιστον.

Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 26. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" 9V DC ΜΕ F/C

Η ηλεκτροβάνα θα είναι 1" -θηλυκή D.C.9V.

Θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5ΑΤΜ -10ΑΤΜ.

Για την αποφυγή πιθανών εμφράξεων ,θα έχει μαϊανδρο στην είσοδο του νερού εντολής .

Θα έχει ρυθμιστή ροής ,(F/C)

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 27. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ "ΤΖΑΜΠΟ"

Θα είναι πλαστικό παραλληλόγραμμο φρεάτιο διαστάσεων 50X65X31εκ. κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ανθεκτικότητας και θα ασφαλίζει το καπάκι του με ανοξειδωτή μεταλλική βίδα

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

ΑΡΘΡΟ 28. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Ρ.Ε. Φ16/6 ΑΤΜ

Σωλήνα Ρ.Ε.Φ16/6 ΑΤΜ.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

ΑΡΘΡΟ 29. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ F/P Φ16 X 1/2"

[19]

Γωνία Φ16Χ1/2" , τύπου φικ κατασκευασμένος από ακετάλη.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 30. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ F/P Φ16Χ3/4" ΑΚΕΤΑΛΗΣ

Γωνία F/P Φ16Χ3/4" ακεταλης.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 31. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1" ΔΙΠΛΗΣ ΕΔΡΑΣ 10ΑΤΜ.

Το κλαπέ αντεπιστροφής θα αποτελείται από δύο ανεξάρτητες βαλβίδες αντεπιστροφής με ελατήριο, και μία αυτόματη βαλβίδα ανακούφισης που θα είναι τοποθετημένη μεταξύ των βαλβίδων αντεπιστροφής. Σε κανονική ροή, οι δύο βαλβίδες αντεπιστροφής θα είναι ανοιχτές και θα παροχετεύουν το νερό προς τα κατάντη. Η βαλβίδα ανακούφισης θα διατηρείται κλειστή από τα διάφραγμα, που θα ενεργοποιείται από την πίεση στα ανάντη, μέσω συστήματος εσωτερικού ελέγχου μεταξύ των δύο βαλβίδων αντεπιστροφής. Η πίεση στην περιοχή μεταξύ των δύο βαλβίδων αντεπιστροφής είναι περίπου 4,5 μέτρα χαμηλότερη από αυτήν του δικτύου. Όταν επικρατούν συνθήκες αρνητικής πίεσης ή μικρότερης της ατμοσφαιρικής, η δεύτερη βαλβίδα αντεπιστροφής θα διατηρείται κλειστή αποτρέποντας τη ροή του νερού προς τα πίσω. Αν η δεύτερη βαλβίδα αντεπιστροφής δεν λειτουργήσει, η πίεση μεταξύ των δύο βαλβίδων αντεπιστροφής θα αυξάνεται προκαλώντας το άνοιγμα της βαλβίδας ανακούφισης και την απελευθέρωση του νερού στην ατμόσφαιρα.

Η πίεση λειτουργίας θα είναι 12 bar, Διατομή : 1" ΑΡΣ.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 32. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1"

Η κεφαλή λιπάνσεως θα πρέπει να είναι μεταλλική 2" και να έχει στο μέσον της βάνα απομόνωσης ορειχάλκινη θύρα 2". Θα πρέπει να έχει εκατέρωθεν της βάνας απομόνωσης ορειχάλκινες σφαιρικές βάνες μπίλιας 3/4", για την σύνδεση της αντλίας λιπάνσεως. Τέλος, θα πρέπει να έχει εκατέρωθεν της βάνας απομόνωσης, μανόμετρα γλυκερίνης στην είσοδο και στην έξοδο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 33. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4"PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΣΜΑ

Η αντλία λιπάνσεως θα είναι κατάλληλη για υδρολίπανση και για διοχέτευση οξέων ,μέσα στο αρδευτικό δίκτυο . Η αντλία θα αρχίσει αυτόματα να λειτουργεί όταν ξεκινήσει και η ροή του νερού στο δίκτυο και θα σταματήσει όταν θα σταματήσει και η ροή.

Η αντλία θα είναι δοσομετρική και θα εγχέει σε ίσες αναλογίες υδροδιαλυτές ουσίες στο δίκτυο (π.χ. λιπάσματα) χρησιμοποιώντας μόνο τη δύναμη του νερού χωρίς την ανάγκη σύνδεσης με άλλες πηγές ενέργειας π.χ. ηλεκτρικό ρεύμα.

Θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5έως 8atm.Θα έχει δυνατότητα αναρροφήσεως από

[20]

Ώς 500 λίτρων διαλύματος ανά ώρα .

Θα έχει την δυνατότητα να ελεγχθεί η αναρρόφηση χρησιμοποιώντας σύστημα On/Off.

Θα είναι διατομής 3/4"

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 34. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"СИМ

Θα είναι ορειχάλκινη ,σφαιρική -PN 25 -1"-0-0, πλήρους ανοίγματος .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 35. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6ΑΤМ

Μανόμετρο γλυκερίνης 6ατμ.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 36. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK 32X32

Σύνδεσμος ρακορ LOCK 32X32.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 37. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ LOCK 32X32

Γωνία ρακορ LOCK 32X32.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 38. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΞ ΡΑΚΟΡ LOCK 32X32X32

Ταξ ρακορ LOCK 32X32X32.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 39. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK 32X1"

Ρακορ αρσενικό LOCK 32X1"

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 40. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΛΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 32X1/2"

Σέλλα συρταρωτή 32X1/2".

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

[21]

ΑΡΘΡΟ 41. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32

Τερματικό ρακόρ LOCK Φ32.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 42. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΑΚΟΡ 1" Μ/Γ Α-Θ

Ρακόρ 1" Μ/Γ Α-Θ.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 43. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"

Μαστός Μ/Γ 1".

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 44. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1" Θ-Θ

Γωνία Μ/Γ 1" Θ-Θ.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 45. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ Μ/Γ 1"

Ταφ Μ/Γ 1".

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 46. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ PS04 ULTRA 15^A

Εκτοξευτήρα PS04 ULTRA 15^A.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 47. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ SRM-04-1/2"

Εκτοξευτήρα SRM-04-1/2" ..

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 48. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ECO 2000 90ο-210ο

Εκτοξευτήρα ECO 2000 90ο-210ο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

[22]

ΑΡΘΡΟ 49. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ PS-02-10A ΚΟΚΚΙΝΑ

Εκτοξευτήρα PS-02-10A κόκκινα.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 50. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΠΕΤΑ Φ16 ΜΑΥΡΗ ΑΚΕΤΑΛΗΣ

Πιπέτα Φ16 μαυρή ακετάλης

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 51. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ Φ16

διοφθαλμα Φ16.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 52. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΑΝΤΖΟ ΕΔΑΦΟΥΣ 14,5cm ΓΙΑ Φ16&Φ20 Ρ.Ε ΚΑΪΕ

Θα είναι πλαστικός ,κατάλληλος για την στερέωση σωλήνων από Φ16 έως και Φ20 στο έδαφος.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

ΑΡΘΡΟ 53. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΓΡΟΜΠΙΑ Φ8

Σγρομπια Φ8.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

ΑΡΘΡΟ 54. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ 19MM Χ15Μ Χ0.2ΜΜ

Τεφλον μεγάλο 19MM Χ15Μ Χ0.2ΜΜ

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

ΑΡΘΡΟ 55. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1"-LONG-10ATM-120MESH-

Το φίλτρο δίσκων θα είναι από πλαστικό, χρώματος μαύρου αποτελούμενο από τρία μέρη i) το καπάκι, ii) το σώμα και iii) το σώμα δίσκων.

Το σώμα δίσκων είναι 120 mesh . Οι δίσκοι θα έχουν επιφάνεια 940Μ2 εκατοστά τουλάχιστον .Θα φέρει σπείρωμα 2" για παροχή έως 20Μ3/Η.

Θα είναι κατασκευασμένο από ακετάλη ,κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10ΑΤΜ .

Θα έχει θέσεις μανομέτρων και μανόμετρα γλυκερίνης βατμ.στην είσοδο και την έξοδο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

[23]

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 56. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1''

Ο ρυθμιστής πίεσεως θα πρέπει να έχει πλαστικό σώμα ,με σπείρωμα 1" θηλυκό, να είναι ρυθμιζόμενης πίεσης εξόδου από 1,5-10ΑΤΜ και παροχής μέχρι 7 Μ3/Η.

Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας μέχρι 10ΑΤΜ.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 57. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ με 13 DO

Ο ελεγκτής άρδευσης θα αποτελεί έναν πλήρως αυτόνομο προγραμματιστή άρδευσεων, ο οποίος θα μπορεί να επικοινωνεί με το διαδίκτυο μέσω κάρτας SIM, εξασφαλίζοντας την δυνατότητα απομακρυσμένου προγραμματισμού και παραμετροποίησης του μέσω Web Access και του αντίστοιχου Smart Phone App.

Πιο συγκεκριμένα ο ελεγκτής θα διαθέτει:

- Θα έχει την δυνατότητα για έλεγχο 13 ηλεκτροβαλβίδων ή 12 ηλεκτροβαλβίδων συν μιας επιπλέον κεντρικής (MASTER)
- Θα έχει 4 ψηφιακές εισόδους για ενδείξεις μετρητών νερού, αισθητήρες ξηρής επαφής κ.λ.π
- Θα έχει 2 αναλογικές εισόδους για αισθητήρες με προφίλ εξόδου 4-20mA ή 0-10VDC
- Θα υποστηρίζει επικοινωνία NB-IoT, CAT-M & GPRS πρωτόκολλα

Επιπλέον, για την αντιμετώπιση τυχόν τεχνικών προβλημάτων θα επιτρέπει την επιτόπου σύνδεση με Bluetooth για εργασίες λειτουργίας τεχνικού.

Ο προγραμματισμός και έλεγχος του ελεγκτή θα γίνεται μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής ή της εφαρμογής κινητού.

Μέσω των εφαρμογών, μεταξύ άλλων, ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα:

- να δημιουργεί προγράμματα άρδευσης
- να παραμετροποιεί τα υπάρχοντα προγράμματα άρδευσης
- να παρακολουθεί τα προγράμματα άρδευσης που τυχόν εκτελούνται (π.χ. παροχή νερού, πίεση συστήματος)
- να εξετάζει αναδρομικά μέσω του αρχείου καταγραφών τις ποσότητες νερού που αρδεύτηκαν ανά βάνα, τη μέση παροχή κάθε βάνας, τυχόν ειδοποιήσεις που παρατηρήθηκαν κατά την εκτέλεση του προγράμματος (π.χ. ασυνήθιστα χαμηλή ροή)
- να ανοιγοκλείνει κατά εντολή όποια βάνα επιθυμεί προς έλεγχο
- να παρακολουθεί σχεδόν σε πραγματικό χρόνο την παροχή και την πίεση του δικτύου
- να μπορεί να σταματά προγράμματα κατά συνθήκη μέτρησης αναλογικού αισθητήρα (π.χ. υψηλή υγρασία εδάφους)

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

ΑΡΘΡΟ 58. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

[24]

ΕΔΑΦΟΥΣ

Ο αισθητήρας μέτρησης της υγρασίας του εδάφους θα πρέπει να είναι κατάλληλος για όλους τους τύπους εδάφους.

Θα πρέπει να 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 πρέπει να 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 πρέπει να δίνει μία άμεση και ακριβή εικόνα των αλλαγών των επιπέδων υγρασίας στο εδαφικό προφίλ.

Η κατασκευή του θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι, η επένδυση των ηλεκτρονικών μερών του θα πρέπει να είναι στεγανή και η εγκατάστασή του εύκολη. Οι μετρήσεις του αισθητήρα θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν ως κριτήριο κλειδί για τον προγραμματισμό των αρδεύσεων με σκοπό την μέγιστη εξοικονόμηση υδάτινων πόρων.

Θα έχει σήμα εξόδου 4-20 mA

Θα έχει ακρίβεια +- 1%

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

Δείγμα από τον αισθητήρα μέτρησης της υγρασίας - τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ 59. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ

Ο αισθητής πίεσεως θα πρέπει να 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 κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 60. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

Οι στεγανές προεκτάσεις αισθητήρων υγρασίας θα πρέπει να 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 προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 61. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ / 1 ΛΤΡ

Το υδρόμετρο πρέπει να είναι χυτοσιδηρό, με επικάλυψη από πολυεστέρα και να είναι διατομής 1",

Θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε πίεση έως 16 ATM.

Επίσης, θα πρέπει να έχει ηλεκτρική έξοδο κάθε 1 λίτρο ανά παλμό και θα είναι κατάλληλο για καλωδιακή σύνδεση με τον ελεγκτή άρδευσης.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

[25]

ΑΡΘΡΟ 62. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΕΛΕΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Το φωτοβολταϊκό θα είναι κατάλληλο για την τροφοδοσία του ηλεκτή άρδευσης και θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά ,

- Ονομαστική Τάση Συστήματος: 12 V
- Ισχύς φωτοβολταϊκού στοιχείου: 10 Watt
- Μπαταρία Λιθίου τουλάχιστον 26 Wh
- Βαθμό προστασίας IP65
- Διαστάσεις 340 x 295 x 115 mm
- Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας από -20 °C έως +70 °C
- Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15 χρόνια (8.000 κύκλοι)

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

ΑΡΘΡΟ 63. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΥΛΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ -2,5 ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ - 1,5' -ΜΕ ΒΑΣΗ

Οι στύλοι θα είναι κατάλληλοι για την στήριξη του ηλεκτή άρδευσης και του φωτοβολταϊκού του . Θα είναι μεταλλικός ,γαλβανισμένος ,διατομής 1 ½" .

Θα έχει εποξειδική βαφή σε χρώμα πράσινο .

Θα έχει ύψος 2,5 μέτρα .

Στα 2 μέτρα θα έχει κάθετα μούφα ¾" από την οποία θα περνούν τα καλώδια προς το ΦΕΑ από το εσωτερικό του

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

ΑΡΘΡΟ 64. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Για την σύνδεσή του με το διαδίκτυο ο εκλεκτής θα έχει κάρτα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Ενσωματωμένο μόντεμ 4G (fallback 2G)
- Κάρτα sim Global Data για παγκόσμια plug-and-play σύνδεση στο διαδίκτυο

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

ΑΡΘΡΟ 65. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Οι στεγανές μονώσεις σύνδεσης καλωδίων θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για ηλεκτρικές συνδέσεις σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης (<30V) και να επιτρέπουν τις ηλεκτρικές συνδέσεις σε έως τρία καλώδια μεγέθους έως και 4 mm². Θα πρέπει να αποτελούνται από ένα πλαστικό διαφανή κορμό πολυπροπυλενίου, με μεγάλη αντοχή στις κρούσεις και ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV και θα είναι πλήρως αδιάβροχες με γράσο ανθεκτικό στην υγρασία.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 66. ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ

Η εργασία ρύθμισης προγραμματισμού τηλεελέγχου περιλαμβάνει:

- ο τη δημιουργία του απαραίτητου λογαριασμού χρήστη για την πρόσβαση στη δικτυακή εφαρμογή και εφαρμογή κινητού
- ο την εισαγωγή στην εφαρμογή όλων των ελεγκτών άρδευσης,
- ο την εισαγωγή στην εφαρμογή όλων των παρελκόμενων συσκευών (π.χ., βάνες, μετρητές παροχής νερού, αισθητήρες πίεσης, αισθητήρες υγρασίας εδάφους),
- ο την πραγματοποίηση των απαραίτητων ρυθμίσεων για την ορθή λειτουργία των παρελκόμενων συσκευών,
- ο την παραμετροποίηση και ενεργοποίηση των απαραίτητων συναγεργμών (alarms)

Τέλος, ο ανάδοχος θα πρέπει να εκπαιδεύσει τον αρμόδιο υπάλληλο της υπηρεσίας στα θέματα της λειτουργίας της ψηφιακής εφαρμογής (ανάγνωση δεδομένων, δημιουργία-διαγραφή προγραμμάτων άρδευσης, ανάγνωση και ερμηνεία συναγεργμών) και γενικότερα στην χρήση του προγράμματος .

Κατά το τέλος της εκπαίδευσης θα πρέπει να παραδίδεται σχετικό εγχειρίδιο καθώς και μονάδα (στικάκι) USB με βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τον τρόπο υλοποίησης όλων των παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 67. ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Η εργασία σύνδεσης περιλαμβάνει την τοποθέτηση των ελεγκτών άρδευσης από τον ανάδοχο και την σύνδεση του

Με τις ηλεκτροβάνες

να συνδέσει τις ηλεκτρικές εξόδους των υδρομέτρων

να συνδέσει τις ηλεκτρικές εξόδους των αισθητών υγρασίας

να συνδέσει τις στεγανές προεκτάσεις τους

να συνδέσει τους αισθητές πίεσεως ,

να ελέγξει την πίεση εξόδου του κάθε μειωτή πίεσεως του ΦΕΑ, να ελέγξει μετά την πίεση εξόδου της κάθε ηλεκτροβάνας

και να κάνει μετέπειτα τις απαραίτητες ρυθμίσεις ώστε να έχουμε την επιθυμητή πίεση εξόδου στην κάθε στάση του δικτύου άρδευσης.

Τέλος, θα πρέπει να πραγματοποιήσει σειρά δοκιμαστικών αρδεύσεων οι οποίες θα εξασφαλίζουν την ορθή λειτουργία

α) των πηνίων,

β) των μετρητών παροχής νερού,

γ) των αισθητήρων πίεσης δικτύου,

δ) των αισθητήρων υγρασίας εδάφους, και

ε) την ορθή ενεργοποίηση και λειτουργία των διαφόρων συναγεργμών

ΑΡΘΡΟ 68. ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 23-40 ΛΙΤΡΑ

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 - 40,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΑΡΘΡΟ 69. ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 41-80 ΛΙΤΡΑ

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41,00- 80,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του

[27]

φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΑΡΘΡΟ 70. ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 2-4 ΛΙΤΡΑ

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΑΡΘΡΟ 71. ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 4,5-12 ΛΙΤΡΑ

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΑΡΘΡΟ 72. ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,50-22 ΛΙΤΡΑ

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΑΡΘΡΟ 73. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 40LT

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και ενσωμάτωση στο έδαφος του οργανικού προϊόντος από αποσυντιθέμενα προϊόντα φυτικής προέλευσης, κατάλληλο για την φύτευση ανθοφόρων φυτών, θάμνων, δέντρων. Το χώμα θα συγκρατεί σημαντικά ποσοστά υγρασίας και θα εξασφαλίζει το σωστό αερισμό των ριζών. Το χώμα θα χρησιμοποιείται και ως εδαφοβελτιωτικό. Ενδεικτικά το χώμα θα πρέπει να έχει τα εξής χαρακτηριστικά :

PH: 7,1-7,6, Οργανική ουσία: 45-55%, Υγρασία: 20-35% και να είναι πλούσιο σε ιχνοστοιχεία , απαλλαγμένο από σπόρους ζιζανίων και χωρίς προσθήκη χημικών ουσιών.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης καθώς και η προμήθεια & η διάστρωση.

ΑΡΘΡΟ 74. ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΑΛΟΥ (ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΑΛΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ 2,00M)

Το παρόν αφορά τη προμήθεια και τοποθέτηση πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου,

[28]

πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 2,00 m, από κατάλληλη ξυλεία για την υποσύλωση δέντρου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικρούλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπτηξη του σε βάθος 0,50m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο υλικό.

ΑΡΘΡΟ 75. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Υπηρεσία τοποθέτησης του προφυτεμένου χλοοτάπητα θα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα εφόσον υπάρχει και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 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 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βotanίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Θα περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

ΑΡΘΡΟ 76. ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ2

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων κατηγορίας Δ2 με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

ΑΡΘΡΟ 77. ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ3

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων κατηγορίας Δ3 με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

ΑΡΘΡΟ 78. ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ1

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων κατηγορίας Θ1 με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή.

ΑΡΘΡΟ 79. ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ2

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων κατηγορίας Θ2 με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης

[29]

και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή.

ΑΡΘΡΟ 80. ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ3

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων κατηγορίας Θ3 με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή.

ΑΡΘΡΟ 81. ΠΟΛΥΕΤΩΝ ΠΟΟΔΩΝ-ΒΟΛΒΟΔΩΝ-ΑΓΡΟΣΤΟΔΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2

Προμήθεια πολυετών ποώδων - βολβοδών - αγροστόδων φυτών κατηγορίας 2 με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

ΑΡΘΡΟ 82. ΠΡΟΫΤΕΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Προμήθεια έτοιμου προφυτεμένου χλοοτάπητα με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση του σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή του.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ
«ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ΜΕ ΕΠΙΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΕ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΚΑΙ
ΜΠΛΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ »

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΗΜΙΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	34928400-2	M	80	245,00 €	19,600,00 €
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ	34928400-2	TEM	6	740,00 €	4,440,00 €
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΙΑΓΚΟΥ ΜΕ ΣΤΕΓΗ	34928400-2	TEM	6	2,400,00 €	14,400,00 €
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΡΥΤΙΝΗΣ	34928400-2	TEM	3	4,500,00 €	13,500,00 €
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΕΥΛΙΝΗΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	34928400-2	M	15	750,00 €	11,250,00 €
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΦΥΤΩΝ	34928400-2	M2	200	124,00 €	24,800,00 €
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	34928400-2	TEM	31	620,00 €	19,220,00 €
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	34928400-2	TEM	28	540,00 €	15,120,00 €
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΡΥΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΖΩΑ	34928400-2	TEM	7	1,250,00 €	8,750,00 €
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	34928400-2	TEM	11	2,850,00 €	31,350,00 €
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΠΙΤΑΚΙ ΠΟΥΛΙΩΝ	34928400-2	TEM	14	1,850,00 €	25,900,00 €
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗΣ ΧΩΡΟΥ	34928400-2	TEM	4	1,840,00 €	7,360,00 €
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	34928400-2	TEM	2	11,000,00 €	22,000,00 €
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	31527200-8	TEM	35	2,500,00 €	87,500,00 €
15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ	37416000-7	TEM	6	2,700,00 €	16,200,00 €

[31]

16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΤΕΚ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΒΑΣΗ	34928400-2	M2	657	114,00 €	74,898,00 €
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΛΑΜΑΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ	34928400-2	M	1813	54,00 €	97,902,00 €
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΤΗΜΕΝΟ ΧΩΜΑ ΚΟΥΡΑΣΑΝΙ	45233253-7	M2	2434	110,00 €	267,740,00 €
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ 3Α ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΥΠΟΒΑΣΗΣ	14212200-2	tn	213	84,00 €	17,892,00 €
20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΑΛΙΚΙ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ	14212200-2	M3	17	450,00 €	7,650,00 €
21	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΦΩΑΣΜΑΤΟΣ	16160000-4	M2	2434	4,00 €	9,736,00 €
22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΣΕΥΤΗΡΑ Ρ6Ρ-ΑΔJ -3/4"	43323000-3	TEM	57	31,00 €	1,767,00 €
23	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΛΡΟΣ Φ16/30εκ./2,3λ/ω	43323000-3	M	15800	2,20 €	34,760,00 €
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ32 (ΡΕ100) 10ΑΤΜ 3ης Γενιάς	43323000-3	M	300	2,00 €	600,00 €
25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Ρ.Ε.Φ32/6 ΑΤΜ	43323000-3	M	3000	0,71 €	2,130,00 €
26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" 9V DC ΜΕ F/C	43323000-3	TEM	170	130,00 €	22,100,00 €
27	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ "ΤΖΑΜΠΟ"	43323000-3	TEM	74	70,00 €	5,180,00 €
28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Ρ.Ε.Φ16/6 ΑΤΜ	43323000-3	TEM	750	1,20 €	900,00 €
29	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ F/P Φ16 X 1/2"	43323000-3	TEM	110	1,70 €	187,00 €
30	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ F/P Φ16X3/4" ΑΚΕΤΑΛΗΣ	43323000-3	TEM	110	1,60 €	176,00 €
31	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1" ΔΙΠΛΗΣ ΕΔΡΑΣ 10ΑΤΜ.	43323000-3	TEM	3	895,00 €	2,685,00 €
32	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΤΑΝΣΕΩΣ 1"	43323000-3	TEM	3	260,00 €	780,00 €
33	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΤΑΝΣΕΩΣ 3/4"PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΤΑΣΜΑ	43323000-3	TEM	3	2.500,00 €	7.500,00 €
34	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"СИМ	43323000-3	TEM	130	25,00 €	3,250,00 €
35	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6ΑΤΜ	43323000-3	TEM	30	25,00 €	750,00 €
36	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32XΦ32	43323000-3	TEM	300	2,40 €	720,00 €
37	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32XΦ32	43323000-3	TEM	300	3,20 €	960,00 €
38	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32XΦ32XΦ32	43323000-3	TEM	200	3,50 €	700,00 €
39	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"	43323000-3	TEM	250	2,40 €	600,00 €
40	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΛΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ Φ32X1/2"	43323000-3	TEM	150	2,60 €	390,00 €

[32]

41	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ LOCK Ø32	43323000-3	TEM	250	2,00 €	500,00 €
42	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΑΚΟΡ 1" Μ/Γ Α-Θ	43323000-3	TEM	200	5,42 €	1,084,00 €
43	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	43323000-3	TEM	220	3,20 €	704,00 €
44	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1" Θ-Θ	43323000-3	TEM	80	3,48 €	278,40 €
45	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ Μ/Γ 1"	43323000-3	TEM	210	5,50 €	1,155,00 €
46	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ PS04 ULTRA 15A	43323000-3	TEM	67	5,20 €	348,40 €
47	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣRM-04-1/2"	43323000-3	TEM	24	21,00 €	504,00 €
48	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ΕCO 2000 90α-210α	43323000-3	TEM	42	23,50 €	987,00 €
49	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ PS-02-10A ΚΟΚΚΙΝΑ	43323000-3	TEM	22	5,12 €	112,64 €
50	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΠΕΤΑ Ø16 ΜΑΥΡΗ ΑΚΕΤΑΛΗΣ	43323000-3	TEM	4602	0,80 €	3,681,60 €
51	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ Ø16	43323000-3	TEM	1132	0,50 €	566,00 €
52	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΑΝΤΖΟ ΕΔΑΦΟΥΣ 14,5cm ΓΙΑ Ø16&Ø20 Ρ.Ε ΚΑΦΕ	43323000-3	TEM	8200	0,40 €	3,280,00 €
53	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΓΡΟΜΠΙΑ Ø8	43323000-3	TEM	14	65,00 €	910,00 €
54	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ 19MM Χ15M Χ0,2MM	43323000-3	TEM	440	2,50 €	1,100,00 €
55	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1"-LONG-10ATM-120MESH-	43323000-3	TEM	10	341,00 €	3,410,00 €
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	43323000-3	TEM	16	155,00 €	2,480,00 €
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ µε 13 DO	43323000-3	TEM	3	3,000,00 €	9,000,00 €
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	43323000-3	TEM	12	390,00 €	4,680,00 €
59	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ	43323000-3	TEM	12	384,00 €	4,608,00 €
60	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ Σ ΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	43323000-3	TEM	12	330,00 €	3,960,00 €
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ / 1 ΛΤΡ	43323000-3	TEM	12	480,00 €	5,760,00 €
62	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	6	1,480,00 €	8,880,00 €
63	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Σ ΤΥΛΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ -2,5 ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ - 1,5" -ΜΕ ΒΑΣΗ	43323000-3	TEM	21	140,00 €	2,940,00 €
64	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	43323000-3	TEM	3	3,450,00 €	10,350,00 €
65	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	43323000-3	TEM	450	3,60 €	1,620,00 €

66	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	51220000-0	ΤΕΜ	5	2,900,00 €	14,500,00 €
67	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	51220000-0	ΤΕΜ	6	2,300,00 €	13,800,00 €
68	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 23-40 ΛΙΤΡΑ	77310000-6	ΤΕΜ	38	12,00 €	456,00 €
69	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 41-80 ΛΙΤΡΑ	77310000-6	ΤΕΜ	18	20,00 €	360,00 €
70	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 2-4 ΛΙΤΡΑ	77310000-6	ΤΕΜ	6267	1,80 €	11,280,60 €
71	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 4,5-12 ΛΙΤΡΑ	77310000-6	ΤΕΜ	8925	3,20 €	28,560,00 €
72	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,5-22 ΛΙΤΡΑ	77310000-6	ΤΕΜ	1267	5,30 €	6,715,10 €
73	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 40LT	14212400-4	ΤΕΜ	983	16,00 €	15,728,00 €
74	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΑΛΟΥ (ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΑΛΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ 2,00Μ)	77310000-6	ΤΕΜ	168	25,00 €	4,200,00 €
75	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	77310000-6	M2	1620	4,00 €	6,480,00 €
76	ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ2	03451000-6	ΤΕΜ	38	84,00 €	3,192,00 €
77	ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ3	03451000-6	ΤΕΜ	18	124,00 €	2,232,00 €
78	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ1	03451000-6	ΤΕΜ	6267	7,00 €	43,869,00 €
79	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ2	03451000-6	ΤΕΜ	4275	12,00 €	51,300,00 €
80	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ3	03451000-6	ΤΕΜ	1267	18,00 €	22,806,00 €
81	ΠΟΛΥΕΤΩΝ ΠΡΟΩΔΩΝ-ΒΟΛΒΩΔΩΝ-ΑΓΡΟΣΤΟΔΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2	03451000-6	ΤΕΜ	4650	5,00 €	23,250,00 €
82	ΠΡΟΦΥΤΕΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	03451000-6	M2	1620	12,00 €	19,440,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						1,224,410,74 €
Φ.Π.Α. 13%						21,591,57 €
Φ.Π.Α. 24%						253,997,22 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α 13% & 24%						1,499,999,53 €

ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1. ΠΕΡΙΟΧΗ - ΚΧ 485(3987m2)					
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΤΗΜΕΝΟ ΧΩΜΑ ΚΟΥΡΑΣΑΝΙ	M2	870	110,00 €	95,700,00 €
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ 3Α ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΥΠΟΒΑΣΗΣ	tn	77	84,00 €	6,468,00 €
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΤΕΚ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΒΑΣΗ	M2	175	114,00 €	19,950,00 €

4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΗΜΙΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	M	60	245,00 €	14,700,00 €
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ	M2	870	4,00 €	3,480,00 €
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΛΑΜΑΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ	M	400	54,00 €	21,600,00 €
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	TEM	1	11,000,00 €	11,000,00 €
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΘΡΥΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΖΩΑ	TEM	2	1,250,00 €	2,500,00 €
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΙΧΝΙΔΙΑ	TEM	2	2,700,00 €	5,400,00 €
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	TEM	10	620,00 €	6,200,00 €
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	TEM	10	540,00 €	5,400,00 €
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	TEM	10	2,500,00 €	25,000,00 €
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΣΤΕΤΗ	TEM	2	2,400,00 €	4,800,00 €
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	TEM	4	2,850,00 €	11,400,00 €
15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΠΙΤΑΚΙ ΠΟΥΛΙΩΝ	TEM	5	1,850,00 €	9,250,00 €
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗΣ ΧΩΡΟΥ	TEM	2	1,840,00 €	3,680,00 €
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ	TEM	2	740,00 €	1,480,00 €
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΡΥΤΙΝΗΣ	TEM	1	4,500,00 €	4,500,00 €
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ P6P-ADJ -3/4"	TEM	25	31,00 €	775,00 €
20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛ/ΡΟΣ Φ16/30cm/2,3M/w	M	4200	2,20 €	9,240,00 €
21	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ32 (PΕ100) 10ΑΤΜ 3ης Γενιάς	M	100	2,00 €	200,00 €
22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Ρ.Ε.Φ32/6 ΑΤΜ	M	600	0,71 €	426,00 €
23	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1* 9V DC ΜΕ F/C	TEM	50	130,00 €	6,500,00 €
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΘΡΕΑΤΙΟ "ΤΖΑΜΠΟ"	TEM	22	70,00 €	1,540,00 €
25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Ρ.Ε.Φ16/6 ΑΤΜ	TEM	250	1,20 €	300,00 €
26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ F/P Φ16 X 1/2"	TEM	50	1,70 €	85,00 €

[35]

27	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ F/P Φ16X3/4" ΑΚΕΤΑΛΗΣ	ΤΕΜ	50	1,60 €	80,00 €
28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΑΠΤΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1" ΔΙΠΛΗΣ ΕΔΡΑΣ 10ΑΤΜ.	ΤΕΜ	1	895,00 €	895,00 €
29	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΤΑΝΣΕΩΣ 1"	ΤΕΜ	1	260,00 €	260,00 €
30	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΤΑΝΣΕΩΣ 3/4"PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΤΑΣΜΑ	ΤΕΜ	1	2.500,00 €	2.500,00 €
31	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"СИМ	ΤΕΜ	40	25,00 €	1.000,00 €
32	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6ΑΤΜ	ΤΕΜ	10	25,00 €	250,00 €
33	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32XΦ32	ΤΕΜ	50	2,40 €	120,00 €
34	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32XΦ32	ΤΕΜ	50	3,20 €	160,00 €
35	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32XΦ32XΦ32	ΤΕΜ	50	3,50 €	175,00 €
36	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"	ΤΕΜ	50	2,40 €	120,00 €
37	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΛΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ Φ32X1/2"	ΤΕΜ	50	2,60 €	130,00 €
38	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	ΤΕΜ	50	2,00 €	100,00 €
39	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΑΚΟΡ 1" Μ/Γ Α-Θ	ΤΕΜ	40	5,42 €	216,80 €
40	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	ΤΕΜ	50	3,20 €	160,00 €
41	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1" Θ-Θ	ΤΕΜ	20	3,48 €	69,60 €
42	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ Μ/Γ 1"	ΤΕΜ	50	5,50 €	275,00 €
43	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΣΕΥΤΗΡΑ PS04 ULTRA 15A	ΤΕΜ	30	5,20 €	156,00 €
44	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΣΕΥΤΗΡΑ SRM-04-1/2"	ΤΕΜ	10	21,00 €	210,00 €
45	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΣΕΥΤΗΡΑ ECO 2000 90o-210o	ΤΕΜ	20	23,50 €	470,00 €
46	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΣΕΥΤΗΡΑ PS-02-10A ΚΟΚΚΙΝΑ	ΤΕΜ	10	5,12 €	51,20 €
47	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΠΕΤΑ Φ16 ΜΑΥΡΗ ΑΚΕΤΑΛΗΣ	ΤΕΜ	1500	0,80 €	1.200,00 €
48	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ Φ16	ΤΕΜ	580	0,50 €	290,00 €
49	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΑΝΤΖΟ ΕΔΑΦΟΥΣ 14,5cm ΓΙΑ Φ16&Φ20 Ρ.Ε ΚΑΘΕ	ΤΕΜ	2200	0,40 €	880,00 €
50	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΓΡΟΜΠΙΑ Φ8-ΝΕΤΑΦΙΜ	ΤΕΜ	4	65,00 €	260,00 €

51	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ 19MM Χ15Μ Χ0,2ΜΜ	ΤΕΜ	160	2,50 €	400,00 €
52	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1"-LONG-10ATM-120MESH-	ΤΕΜ	1	341,00 €	341,00 €
53	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	ΤΕΜ	7	155,00 €	1,085,00 €
54	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ µε 13 ΔΟ	ΤΕΜ	1	3,000,00 €	3,000,00 €
55	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΤΕΜ	3	390,00 €	1,170,00 €
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ	ΤΕΜ	3	384,00 €	1,152,00 €
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	ΤΕΜ	3	330,00 €	990,00 €
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ / 1 ΛΤΡ	ΤΕΜ	3	480,00 €	1,440,00 €
59	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	2	1,480,00 €	2,960,00 €
60	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΥΛΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ -2,5 ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ - 1,5" -ΜΕ ΒΑΣΗ	ΤΕΜ	7	140,00 €	980,00 €
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΤΕΜ	1	3,450,00 €	3,450,00 €
62	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	ΤΕΜ	2	2,900,00 €	5,800,00 €
63	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	2	2,300,00 €	4,600,00 €
64	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	ΤΕΜ	150	3,60 €	540,00 €
65	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 23-40 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	12	12,00 €	144,00 €
66	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 41-80 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	8	20,00 €	160,00 €
67	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 2-4 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	2369	1,80 €	4,264,20 €
68	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 4,5-12 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	2495	3,20 €	7,984,00 €
69	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,5-22 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	325	5,30 €	1,722,50 €
70	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 40LT	ΤΕΜ	325	16,00 €	5,200,00 €
71	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΑΛΟΥ (ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΑΛΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ 2,00Μ)	ΤΕΜ	60	25,00 €	1,500,00 €
72	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	Μ2	800	4,00 €	3,200,00 €
73	ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ2	ΤΕΜ	12	84,00 €	1,008,00 €
74	ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ3	ΤΕΜ	8	124,00 €	992,00 €
75	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ1	ΤΕΜ	2369	7,00 €	16,583,00 €
76	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ2	ΤΕΜ	1245	12,00 €	14,940,00 €

[37]

77	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ3	TEM	325	18,00 €	5.850,00 €
78	ΠΟΛΥΕΤΩΝ ΠΡΟΟΔΩΝ-ΒΟΛΒΟΔΩΝ-ΑΓΡΟΣΤΟΔΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2	TEM	1250	5,00 €	6.250,00 €
79	ΠΡΟΦΥΤΕΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	M2	800	12,00 €	9.600,00 €

ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ 1	388.908,30 €
Φ.Π.Α. 13%	7.178,99 €
Φ.Π.Α. 24%	80.084,47 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ 1 ΜΕ Φ.Π.Α 13% & 24%	476.171,76 €

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΛΕΙΑ (€)
2. ΠΕΡΙΟΧΗ - ΚΧ 679(2881m2)					
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΘΗΜΕΝΟ ΧΩΜΑ ΚΟΥΡΑΣΑΝΙ	M2	550	110,00 €	60.500,00 €
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ 3Α ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΥΠΟΒΑΣΗΣ	tn	48	84,00 €	4.032,00 €
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΤΕΚ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΒΑΣΗ	M2	210	114,00 €	23.940,00 €
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	M	15	750,00 €	11.250,00 €
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ	M2	550	4,00 €	2.200,00 €
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΛΑΜΑΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ	M	268	54,00 €	14.472,00 €
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΡΥΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΖΩΑ	TEM	2	1.250,00 €	2.500,00 €
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ	TEM	2	2.700,00 €	5.400,00 €
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	TEM	6	620,00 €	3.720,00 €
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	TEM	6	540,00 €	3.240,00 €
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	TEM	10	2.500,00 €	25.000,00 €
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΣΤΕΤΗ	TEM	2	2.400,00 €	4.800,00 €
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	TEM	4	2.850,00 €	11.400,00 €
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΠΙΤΑΚΙ ΠΟΥΛΙΩΝ	TEM	4	1.850,00 €	7.400,00 €
15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗΣ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	1.840,00 €	1.840,00 €
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ	TEM	2	740,00 €	1.480,00 €
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΡΥΤΙΝΗΣ	TEM	1	4.500,00 €	4.500,00 €
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ P6P-ADJ -3/4"	TEM	16	31,00 €	496,00 €
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛ/ΡΟΣ Φ16/30cm/2.3m/w	M	3600	2,20 €	7.920,00 €
20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ32 (PE100) 10ΑΤΜ 3ης Γενιάς	M	100	2,00 €	200,00 €

[38]

21	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Ρ.Ε.Φ32/6 ΑΤΜ	Μ	600	0,71 €	426,00 €
22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" 9V DC ΜΕ F/C	ΤΕΜ	18	130,00 €	2,340,00 €
23	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ "ΤΖΑΜΠΟ"	ΤΕΜ	12	70,00 €	840,00 €
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Ρ.Ε.Φ16/6 ΑΤΜ	ΤΕΜ	250	1,20 €	300,00 €
25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ F/P Φ16 Χ 1/2"	ΤΕΜ	25	1,70 €	42,50 €
26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ F/P Φ16Χ3/4" ΑΚΕΤΑΛΗΣ	ΤΕΜ	25	1,60 €	40,00 €
27	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1" ΔΙΠΛΗΣ ΕΔΡΑΣ ΙΟΑΤΜ.	ΤΕΜ	1	895,00 €	895,00 €
28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΤΑΝΣΕΩΣ 1"	ΤΕΜ	1	260,00 €	260,00 €
29	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΙΑ ΛΙΠΤΑΝΣΕΩΣ 3/4"PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΤΑΣΜΑ	ΤΕΜ	1	2,500,00 €	2,500,00 €
30	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"СИМ	ΤΕΜ	50	25,00 €	1,250,00 €
31	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6ΑΤΜ	ΤΕΜ	10	25,00 €	250,00 €
32	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32ΧΦ32	ΤΕΜ	50	2,40 €	120,00 €
33	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32ΧΦ32	ΤΕΜ	50	3,20 €	160,00 €
34	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32ΧΦ32ΧΦ32	ΤΕΜ	50	3,50 €	175,00 €
35	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32Χ1"	ΤΕΜ	50	2,40 €	120,00 €
36	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΛΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ Φ32Χ1/2"	ΤΕΜ	50	2,60 €	130,00 €
37	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	ΤΕΜ	50	2,00 €	100,00 €
38	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΑΚΟΡ 1" Μ/Γ Α-Θ	ΤΕΜ	40	5,42 €	216,80 €
39	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	ΤΕΜ	50	3,20 €	160,00 €
40	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1" Θ-Θ	ΤΕΜ	20	3,48 €	69,60 €
41	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ Μ/Γ 1"	ΤΕΜ	50	5,50 €	275,00 €
42	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ PS04 ULTRA 15A	ΤΕΜ	15	5,20 €	78,00 €
43	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ SRM-04-1/2"	ΤΕΜ	5	21,00 €	105,00 €
44	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ΕСО 2000 90α-210α	ΤΕΜ	10	23,50 €	235,00 €
45	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ PS-02-10A ΚΟΚΚΙΝΑ	ΤΕΜ	5	5,12 €	25,60 €

46	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΠΙΕΤΑ Φ16 ΜΑΥΡΗ ΑΚΕΤΑΛΗΣ	ΤΕΜ	600	0,80 €	480,00 €
47	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ Φ16	ΤΕΜ	300	0,50 €	150,00 €
48	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΑΝΤΖΟ ΕΔΑΦΟΥΣ 14,5cm ΓΙΑ Φ16&Φ20 Ρ.Ε ΚΑΘΕ	ΤΕΜ	1200	0,40 €	480,00 €
49	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΓΡΟΜΠΙΑ Φ8-ΝΕΤΑΦΙΜ	ΤΕΜ	3	65,00 €	195,00 €
50	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ 19MM Χ15Μ Χ0,2MM	ΤΕΜ	100	2,50 €	250,00 €
51	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1"-LONG-10ATM-120MESH-	ΤΕΜ	4	341,00 €	1.364,00 €
52	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	ΤΕΜ	4	155,00 €	620,00 €
53	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ με 13 DO	ΤΕΜ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
54	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΤΕΜ	4	390,00 €	1.560,00 €
55	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ	ΤΕΜ	4	384,00 €	1.536,00 €
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ Σ ΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	ΤΕΜ	4	330,00 €	1.320,00 €
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ / 1 ΑΤΡ	ΤΕΜ	4	480,00 €	1.920,00 €
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	2	1.480,00 €	2.960,00 €
59	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΥΛΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ -2,5 ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ - 1,5" -ΜΕ ΒΑΣΗ	ΤΕΜ	4	140,00 €	560,00 €
60	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΤΕΜ	1	3.450,00 €	3.450,00 €
61	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	ΤΕΜ	2	2.900,00 €	5.800,00 €
62	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	2	2.300,00 €	4.600,00 €
63	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	ΤΕΜ	100	3,60 €	360,00 €
64	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 23-40 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	14	12,00 €	168,00 €
65	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 41-80 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	6	20,00 €	120,00 €
66	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 2-4 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	1548	1,80 €	2.786,40 €
67	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 4,5-12 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	2356	3,20 €	7.539,20 €
68	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,5-22 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	420	5,30 €	2.226,00 €

[40]

69	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 40LT	ΤΕΜ	325	16,00 €	5,200,00 €
70	ΥΠΟΣ ΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΑΛΟΥ (ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΑΛΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ 2,00M)	ΤΕΜ	60	25,00 €	1,500,00 €
71	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M2	500	4,00 €	2,000,00 €
72	ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ2	ΤΕΜ	14	84,00 €	1,176,00 €
73	ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ3	ΤΕΜ	6	124,00 €	744,00 €
74	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ1	ΤΕΜ	1548	7,00 €	10,836,00 €
75	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ2	ΤΕΜ	1156	12,00 €	13,872,00 €
76	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ3	ΤΕΜ	420	18,00 €	7,560,00 €
77	ΠΟΛΥΕΤΩΝ ΠΡΟΟΔΩΝ-ΒΟΛΒΟΔΩΝ-ΑΓΡΟΣΤΟΔΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2	ΤΕΜ	1200	5,00 €	6,000,00 €
78	ΠΡΟΦΥΤΕΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	M2	500	12,00 €	6,000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ 2					305,736,10 €
Φ.Π.Α. 13%					6,004,44 €
Φ.Π.Α. 24%					62,291,54 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ 2 ΜΕ Φ.Π.Α. 13% & 24%					374,032,08 €

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΑΞΙΑ (€)
3. ΠΕΡΙΟΧΗ - ΚΧ 592(7161m2)					
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΑΤΗΜΕΝΟ ΧΩΜΑ ΚΟΥΡΑΣΑΝΙ	M2	1014	110,00 €	111,540,00 €
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ 3Α ΓΑΡΜΠΙΑΣ ΥΠΟΒΑΣΗΣ	tn	88	84,00 €	7,392,00 €
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΤΕΚ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΒΑΣΗ	M2	272	114,00 €	31,008,00 €
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΗΜΙΣ ΤΡΟΓΥΛΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	M	20	245,00 €	4,900,00 €
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ	M2	1014	4,00 €	4,056,00 €
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΛΑΜΑΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ	M	1145	54,00 €	61,830,00 €
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1	11,000,00 €	11,000,00 €
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΡΥΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΖΩΑ	ΤΕΜ	3	1,250,00 €	3,750,00 €
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ	ΤΕΜ	2	2,700,00 €	5,400,00 €
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ	15	620,00 €	9,300,00 €
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ	12	540,00 €	6,480,00 €

[41]

12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ	15	2,500,00 €	37,500,00 €
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΣΤΕΤΗ	ΤΕΜ	2	2,400,00 €	4,800,00 €
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	ΤΕΜ	3	2,850,00 €	8,550,00 €
15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΠΙΤΑΚΙ ΠΟΥΛΙΩΝ	ΤΕΜ	5	1,850,00 €	9,250,00 €
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗΣ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1	1,840,00 €	1,840,00 €
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ	ΤΕΜ	2	740,00 €	1,480,00 €
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΑΛΙΚΙ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ	M3	17	450,00 €	7,650,00 €
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΡΥΤΙΝΗΣ	ΤΕΜ	1	4,500,00 €	4,500,00 €
20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΦΥΤΩΝ	M2	200	124,00 €	24,800,00 €
21	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΣΕΥΤΗΡΑ P6P-ADJ -3/4"	ΤΕΜ	16	31,00 €	496,00 €
22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛ/ΡΟΣ Φ16/30εκ./2,3λ/ω	M	8000	2,20 €	17,600,00 €
23	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ32 (ΡΕ100) 10ΑΤΜ 3ης Γενιάς	M	100	2,00 €	200,00 €
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Ρ.Ε.Φ32/6 ΑΤΜ	M	1800	0,71 €	1,278,00 €
25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" 9V DC ΜΕ F/C	ΤΕΜ	102	130,00 €	13,260,00 €
26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΘΡΕΑΤΙΟ "ΤΖΑΜΠΟ"	ΤΕΜ	40	70,00 €	2,800,00 €
27	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Ρ.Ε.Φ16/6 ΑΤΜ	ΤΕΜ	250	1,20 €	300,00 €
28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ F/P Φ16 Χ 1/2"	ΤΕΜ	35	1,70 €	59,50 €
29	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ F/P Φ16Χ3/4" ΑΚΕΤΑΛΗΣ	ΤΕΜ	35	1,60 €	56,00 €
30	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1" ΔΙΠΛΗΣ ΕΔΡΑΣ 10ΑΤΜ.	ΤΕΜ	1	895,00 €	895,00 €
31	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΤΤΑΝΣΕΩΣ 1"	ΤΕΜ	1	260,00 €	260,00 €
32	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΤΤΑΝΣΕΩΣ 3/4"PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΤΑΣΜΑ	ΤΕΜ	1	2,500,00 €	2,500,00 €
33	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"СИМ	ΤΕΜ	40	25,00 €	1,000,00 €
34	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6ΑΤΜ	ΤΕΜ	10	25,00 €	250,00 €
35	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32ΧΦ32	ΤΕΜ	200	2,40 €	480,00 €
36	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32ΧΦ32	ΤΕΜ	200	3,20 €	640,00 €
37	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32ΧΦ32ΧΦ32	ΤΕΜ	100	3,50 €	350,00 €
38	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΑΚΟΡ ΑΡΙΣΤΕΝΙΚΟ LOCK Φ32Χ1"	ΤΕΜ	150	2,40 €	360,00 €
39	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΛΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ Φ32Χ1/2"	ΤΕΜ	50	2,60 €	130,00 €

[42]

40	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ LOCK Ø32	ΤΕΜ	150	2,00 €	300,00 €
41	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΑΚΟΡ 1" Μ/Γ Α-Θ	ΤΕΜ	120	5,42 €	650,40 €
42	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	ΤΕΜ	120	3,20 €	384,00 €
43	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1" Θ-Θ	ΤΕΜ	40	3,48 €	139,20 €
44	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ Μ/Γ 1"	ΤΕΜ	110	5,50 €	605,00 €
45	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ PS04 ULTRA 15A	ΤΕΜ	22	5,20 €	114,40 €
46	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ SRM-04-1/2"	ΤΕΜ	9	21,00 €	189,00 €
47	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ECO 2000 90α-210α	ΤΕΜ	12	23,50 €	282,00 €
48	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ PS-02-10Α ΚΟΚΚΙΝΑ	ΤΕΜ	7	5,12 €	35,84 €
49	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΠΕΤΑ Ø16 ΜΑΥΡΗ ΑΚΕΤΑΛΗΣ	ΤΕΜ	2502	0,80 €	2.001,60 €
50	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ Ø16	ΤΕΜ	252	0,50 €	126,00 €
51	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΑΝΤΖΟ ΕΔΑΦΟΥΣ 14,5cm ΓΙΑ Ø16&Ø20 Ρ.Ε ΚΑΦΕ	ΤΕΜ	4800	0,40 €	1.920,00 €
52	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΓΡΟΜΠΙΑ Ø8	ΤΕΜ	7	65,00 €	455,00 €
53	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ 19MM Χ15Μ Χ0,2MM	ΤΕΜ	180	2,50 €	450,00 €
54	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1"-LONG-10ATM-120MESH-	ΤΕΜ	5	341,00 €	1.705,00 €
55	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	ΤΕΜ	5	155,00 €	775,00 €
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ με 13 DO	ΤΕΜ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΤΕΜ	5	390,00 €	1.950,00 €
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ	ΤΕΜ	5	384,00 €	1.920,00 €
59	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ Σ ΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	ΤΕΜ	5	330,00 €	1.650,00 €
60	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ / 1 ΛΤΡ	ΤΕΜ	5	480,00 €	2.400,00 €
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	2	1.480,00 €	2.960,00 €
62	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΥΛΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ -2,5 ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ - 1,5" -ΜΕ ΒΑΣΗ	ΤΕΜ	10	140,00 €	1.400,00 €
63	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΤΕΜ	1	3.450,00 €	3.450,00 €
64	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	ΤΕΜ	1	2.900,00 €	2.900,00 €
65	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	2	2.300,00 €	4.600,00 €

[43]

66	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	ΤΕΜ	200	3,60 €	720,00 €
67	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 23-40 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	12	12,00 €	144,00 €
68	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 41-80 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	4	20,00 €	80,00 €
69	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 2-4 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	2350	1,80 €	4,230,00 €
70	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 4,5-12 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	4074	3,20 €	13,036,80 €
71	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,5-22 ΛΙΤΡΑ	ΤΕΜ	522	5,30 €	2,766,60 €
72	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΗΞΗΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 40LT	ΤΕΜ	333	16,00 €	5,328,00 €
73	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΑΛΟΥ (ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΑΛΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ 2,00M)	ΤΕΜ	48	25,00 €	1,200,00 €
74	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M2	320	4,00 €	1,280,00 €
75	ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ2	ΤΕΜ	12	84,00 €	1,008,00 €
76	ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ3	ΤΕΜ	4	124,00 €	496,00 €
77	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ1	ΤΕΜ	2350	7,00 €	16,450,00 €
78	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ2	ΤΕΜ	1874	12,00 €	22,488,00 €
79	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ3	ΤΕΜ	522	18,00 €	9,396,00 €
80	ΠΟΛΥΕΤΩΝ ΠΡΟΟΔΩΝ-ΒΟΛΒΟΔΩΝ-ΑΓΡΟΣΤΟΔΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2	ΤΕΜ	2200	5,00 €	11,000,00 €
81	ΠΡΟΦΥΤΕΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	M2	320	12,00 €	3,840,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ 3					529,766,34 €
Φ.Π.Α. 13%					8,408,14 €
Φ.Π.Α. 24%					111,621,20 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ 3 ΜΕ Φ.Π.Α 13% & 24%					649,795,68 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					1,224,410,74 €
Φ.Π.Α. 13%					21,591,57 €
Φ.Π.Α. 24%					253,997,22 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α 13% & 24%					1,499,999,53 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ
« ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ ΜΕ ΕΠΙΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΕ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΚΑΙ
ΜΠΛΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ »

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο- Γενικά στοιχεία

Η παρούσα μελέτη, αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την δημιουργία - αναβάθμιση τριών κοινοχρήστων χώρων στον οικισμό Γιάννουλη του Δήμου Λαρισαίων.

ΑΡΘΡΟ 2ο - Στοιχεία της σύμβασης

Τα στοιχεία της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Διακήρυξη
2. Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Προϋπολογισμός Μελέτης
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 3ο - Εγγύηση συμμετοχής/ καλής εκτέλεσης

Εγγύηση συμμετοχής (1η, Εγγύηση Συμμετοχής, άρθρο 72 του Ν.4412/2016) ποσό που καλύπτει το 1% της εκτιμώμενης αξίας του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α.

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της προϋπολογισθείσας δαπάνης μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, για ποσό που ανέρχεται σε ποσοστό 1% του προϋπολογισμού. 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, αλλιώς η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. 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 στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της Διακήρυξης, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως

[45]

για υπογραφή της σύμβασης.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης (2η, άρθρο 72 του Ν.4412/2016)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. της Διακήρυξης, στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5 της Διακήρυξης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου. Οι ανωτέρω εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα. Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου. Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους. Προσφορές χωρίς εγγύηση συμμετοχής ή χωρίς την προσήκουσα, κατά τα ανωτέρω, εγγύηση συμμετοχής, απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δεν λαμβάνονται υπόψη.

ΑΡΘΡΟ 4ο -Προθεσμίες περαιώσεως της Σύμβασης

Η συνολική προθεσμία περαίωσης της Σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία ανάρτησης του

[46]

υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ και για 12 (δώδεκα) μήνες ή έως εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Παράταση της σύμβασης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος ,εάν δεν έχει ολοκληρωθεί το σύνολο των εργασιών , σύμφωνα με τη ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης η Διευθύνουσα υπηρεσία , με την σύμφωνη γνώμη και του αναδόχου, μπορεί να παρατείνει την σύμβαση , σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 5ο - Παραλαβή των εργασιών

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παρευρεθεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών σύμφωνα με τα τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

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

Για την εφαρμογή της παρ. 3 ορίζονται τα ακόλουθα: α) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. β) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220/4412/2016.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παρ. 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παρ. 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια. 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 αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου.

Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

ΑΡΘΡΟ 6ο - Συμμόρφωση με την ισχύουσα Νομοθεσία

Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή Διαταγές,

ΑΡΘΡΟ 7ο - Ισχύς των προσφορών

Οι προσφορές των διαγωνιζομένων θεωρείται ότι ισχύουν χωρίς καμία αλλαγή για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά που

[47]

ορίζει χρονοισχύος μικρότερο των έξι (6) μηνών απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 8ο - Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι διαθέτουν :

Να διαθέτουν γενικό μέσο κύκλο εργασιών των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων 2023-2024-2025 τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο με το 100% του προϋπολογισμού, χωρίς το Φ.Π.Α αθροιστικά και για τα τρία έτη.

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

ΑΡΘΡΟ 9ο -Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι διαθέτουν:

1.κατά τη διάρκεια της τριετίας (2023,2024,2025), να έχουν εκτελέσει παρόμοιες συμβάσεις συνοδευόμενες από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης (που να περιλαμβάνουν αστικό εξοπλισμό, αρδευτικό υλικό, φυτικό υλικό, φυτεύσεις). Θα παρατεθεί κατάλογος, στον οποίο θα αναφέρονται οι κυριότερες Συμβάσεις που έχει υλοποιήσει ο υποψήφιος Ανάδοχος κατά την τριετία (2023,2024,2025) στον οποίο θα φαίνονται ο τίτλος, το ποσό της σύμβασης, οι παραλήπτες.

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

ΑΡΘΡΟ 10ο - Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού συμμορφώνονται και να φέρουν:

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001 για τη διαχείριση της ποιότητας ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001 για τη Περιβαλλοντική διαχείριση ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001 για την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία ή ισοδύναμο

Οι πιστοποιήσεις θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, να είναι εκδόσεως διαπιστευμένου οργανισμού μέλος του ΕΣΥΔ

Γίνονται δεκτά και τα ισοδύναμα των παραπάνω προτύπων εφόσον ο προσφέρων είναι σε θέση να το αποδείξει

ΑΡΘΡΟ 11ο - Προσκόμιση Δειγμάτων

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού δείγματα όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στο Πρωτόκολλο του Δήμου το αργότερο μέχρι τέσσερις (4) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής / δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού .

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ:

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής:

A/A	ΑΡΘΡΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΑΡΘΡΟ 2, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ	Δείγμα από το πάτο του κάδου σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm - τεμάχιο ένα (1)
2	ΑΡΘΡΟ 4, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΡΥΤΙΝΗΣ	Δείγμα από το καθιστικό τεμάχιο ένα (1)
3	ΑΡΘΡΟ 10, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	Δείγμα από το συλλέκτη μελισσών και πεταλούδων τεμάχιο ένα (1)
4	ΑΡΘΡΟ 12, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗΣ ΧΩΡΟΥ	Δείγμα από το στύλο σε διάσταση τουλάχιστον 30cm - τεμάχιο ένα (1) και Δείγμα από την ψηφιακή εκτύπωση σε κόντρα πλακέ σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm- τεμάχιο ένα (1)
5	ΑΡΘΡΟ 13, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	Δείγμα από το ηλιακό καθιστικό - τεμάχιο ένα (1)
6	ΑΡΘΡΟ 23, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΛΡΟΣ Φ16/30εκ./2,3λ/ω	Δείγμα (1) τουλάχιστον μέτρου σωλήνα με 3 σταλάκτες - τεμάχιο ένα (1)
7	ΑΡΘΡΟ 58, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	Δείγμα από τον αισθητήρα μέτρησης υγρασίας - τεμάχιο ένα (1)

ΑΡΘΡΟ 12ο - Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την υπ.αρ **...../2026** Μελέτη της Υπηρεσίας, δίνεται στα Παραρτήματα της παρούσας Διακήρυξης.

Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθούν όλα τα δικαιολογητικά, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά, prospectus, έντυπα κλπ, που περιγράφονται αναλυτικά στην υπ.αρ **...../2026** Μελέτη της Υπηρεσίας και επιπρόσθετα θα πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού:

κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο υπέρ του οποίου κάνει την δήλωση

1) Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 1-12,17 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού.

- Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού.

- Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο των κατασκευαστών του ξυλίνου αστικού εξοπλισμού (όπου απαιτείται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης)
- Πιστοποιητικό διαδικασίας συγκόλλησης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 15614 και πιστοποιητικά συγκολλητών σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9606-1 (τουλάχιστον για δυο άτομα τα οποία θα ανήκουν στην επιχείρηση των κατασκευαστών) (για τα άρθρα 9-10)
- Άδεια λειτουργίας μεταποιητικής δραστηριότητας του εργοστασίου από την αντίστοιχη Περιφέρεια ένταξής του, των κατασκευαστών του εξοπλισμού εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού.
- Τεχνικά έντυπα / prospectus των κατασκευαστών με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του προϊόντος
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) των κατασκευαστών του εξοπλισμού ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο υπέρ του οποίου κάνει την δήλωση.

2) Για τα προς προμήθεια είδη του άρθρου 13 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή αναφορικά με την κατασκευή ενεργειακά αυτόνομων, αστικών, πολυλειτουργικών σταθμών ανάπαυσης.

3) Για τα προς προμήθεια είδη του άρθρου 14 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό ISO 45001 για την υγεία και την ασφάλεια και αι πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή αναφορικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικού υλικού.

4) Για τα προς προμήθεια είδη του άρθρου 15 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή.

5) Για τα προς προμήθεια είδη των Άρθρων 76-81 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.
- Άδεια εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α ή Β του φυτωρίου από το οποίο θα γίνει η προμήθεια του φυτικού υλικού.

[50]

6) Η χορηγούμενη από την Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό «ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ» που δίνεται μετά την πραγματοποίηση της επίσκεψης και την Υπεύθυνη Δήλωση (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII).

7) Το δελτίο αποστολής - κατάθεσης των δειγμάτων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 11 της παρούσας

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

Ο Συντάξας

13.03.2026 09:20:56
ΦΗΦΙΑΚΑ
ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ
ΑΠΟ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΤΣΟΣ

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

13.03.2026 13:09:07
ΦΗΦΙΑΚΑ
ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ
ΑΠΟ
ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΑΛΑΚΑΝΤΟΥΡΑΡΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ
«ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ΜΕ ΕΠΙΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΕ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΚΑΙ
ΜΠΛΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ »

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΗΜΙΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	34928400-2	Μ	80		
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ	34928400-2	ΤΕΜ	6		
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΣΤΕΓΗ	34928400-2	ΤΕΜ	6		
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΡΥΤΙΝΗΣ	34928400-2	ΤΕΜ	3		
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	34928400-2	Μ	15		
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΦΥΤΩΝ	34928400-2	Μ2	200		
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	34928400-2	ΤΕΜ	31		
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	34928400-2	ΤΕΜ	28		
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΡΥΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΖΩΑ	34928400-2	ΤΕΜ	7		
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	34928400-2	ΤΕΜ	11		
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΠΙΤΑΚΙ ΠΟΥΛΙΩΝ	34928400-2	ΤΕΜ	14		
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗΣ ΧΩΡΟΥ	34928400-2	ΤΕΜ	4		
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	34928400-2	ΤΕΜ	2		
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	31527200-8	ΤΕΜ	35		

15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ	37416000-7	TEM	6		
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΤΕΚ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΒΑΣΗ	34928400-2	M2	657		
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΛΑΜΑΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ	34928400-2	M	1813		
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΤΗΜΕΝΟ ΧΩΜΑ ΚΟΥΡΑΣΑΝΙ	45233253-7	M2	2434		
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ 3Α ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΥΠΟΒΑΣΗΣ	14212200-2	tn	213		
20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΑΛΙΚΙ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ	14212200-2	M3	17		
21	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ	16160000-4	M2	2434		
22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ PGP-ADJ -3/4"	43323000-3	TEM	57		
23	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛ/ΡΟΣ Φ16/30εκ./2,3λ/ω	43323000-3	M	15800		
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ32 (ΡΕ100) 10ΑΤΜ 3ης Γενιάς	43323000-3	M	300		
25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Ρ.Ε.Φ32/6 ΑΤΜ	43323000-3	M	3000		
26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" 9V DC ΜΕ F/C	43323000-3	TEM	170		
27	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ "ΤΖΑΜΠΟ"	43323000-3	TEM	74		
28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ Ρ.Ε.Φ16/6 ΑΤΜ	43323000-3	TEM	750		
29	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ F/P Φ16 X 1/2"	43323000-3	TEM	110		
30	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ F/P Φ16X3/4" ΑΚΕΤΑΛΗΣ	43323000-3	TEM	110		
31	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1" ΔΙΠΛΗΣ ΕΔΡΑΣ 10ΑΤΜ.	43323000-3	TEM	3		
32	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΤΑΝΣΕΩΣ 1"	43323000-3	TEM	3		
33	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΤΑΝΣΕΩΣ 3/4"PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΤΑΣΜΑ	43323000-3	TEM	3		
34	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"СИМ	43323000-3	TEM	130		
35	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 6ΑΤΜ	43323000-3	TEM	30		
36	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32XΦ32	43323000-3	TEM	300		
37	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32XΦ32	43323000-3	TEM	300		
38	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32XΦ32XΦ32	43323000-3	TEM	200		
39	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"	43323000-3	TEM	250		
40	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΛΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ Φ32X1/2"	43323000-3	TEM	150		

[53]

41	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ LOCK Ø32	43323000-3	ΤΕΜ	250		
42	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΑΚΟΡ 1" Μ/Γ Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	200		
43	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	43323000-3	ΤΕΜ	220		
44	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1" Θ-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	80		
45	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ Μ/Γ 1"	43323000-3	ΤΕΜ	210		
46	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ PS04 ULTRA 15A	43323000-3	ΤΕΜ	67		
47	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣRM-04-1/2"	43323000-3	ΤΕΜ	24		
48	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ECO 2000 90o-210o	43323000-3	ΤΕΜ	42		
49	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ PS-02-10A ΚΟΚΚΙΝΑ	43323000-3	ΤΕΜ	22		
50	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΠΕΤΑ Φ16 ΜΑΥΡΗ ΑΚΕΤΑΛΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	4602		
51	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ Φ16	43323000-3	ΤΕΜ	1132		
52	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΑΝΤΖΟ ΕΔΑΦΟΥΣ 14,5cm ΓΙΑ Φ16&Φ20 Ρ.Ε ΚΑΦΕ	43323000-3	ΤΕΜ	8200		
53	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΓΡΟΜΠΙΑ Φ8	43323000-3	ΤΕΜ	14		
54	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ 19MM X15M X0,2MM	43323000-3	ΤΕΜ	440		
55	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1"-LONG-10ATM-120MESH-	43323000-3	ΤΕΜ	10		
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	43323000-3	ΤΕΜ	16		
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ με 13 DO	43323000-3	ΤΕΜ	3		
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	43323000-3	ΤΕΜ	12		
59	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ	43323000-3	ΤΕΜ	12		
60	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ Σ ΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	43323000-3	ΤΕΜ	12		
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ / 1 ΛΤΡ	43323000-3	ΤΕΜ	12		
62	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	6		
63	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΥΛΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ -2,5 ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ - 1,5" -ΜΕ ΒΑΣΗ	43323000-3	ΤΕΜ	21		
64	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	43323000-3	ΤΕΜ	3		
65	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	43323000-3	ΤΕΜ	450		
66	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	51220000-0	ΤΕΜ	5		

[54]

67	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	51220000-0	ΤΕΜ	6		
68	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 23-40 ΛΙΤΡΑ	77310000-6	ΤΕΜ	38		
69	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 41-80 ΛΙΤΡΑ	77310000-6	ΤΕΜ	18		
70	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 2-4 ΛΙΤΡΑ	77310000-6	ΤΕΜ	6267		
71	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 4,5-12 ΛΙΤΡΑ	77310000-6	ΤΕΜ	8925		
72	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,5-22 ΛΙΤΡΑ	77310000-6	ΤΕΜ	1267		
73	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 40LT	14212400-4	ΤΕΜ	983		
74	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΑΛΟΥ (ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΑΛΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ 2,00M)	77310000-6	ΤΕΜ	168		
75	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	77310000-6	M2	1620		
76	ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ2	03451000-6	ΤΕΜ	38		
77	ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ3	03451000-6	ΤΕΜ	18		
78	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ1	03451000-6	ΤΕΜ	6267		
79	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ2	03451000-6	ΤΕΜ	4275		
80	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ3	03451000-6	ΤΕΜ	1267		
81	ΠΟΛΥΕΤΩΝ ΠΡΟΩΔΩΝ-ΒΟΛΒΟΔΩΩΝ-ΑΓΡΟΣΤΟΔΩΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2	03451000-6	ΤΕΜ	4650		
82	ΠΡΟΦΥΤΕΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	03451000-6	M2	1620		
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		
				Φ.Π.Α. 13%		
				Φ.Π.Α. 24%		
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α 13% & 24%		

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :

...../...../2026

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή - σφραγίδα)

[55]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV– Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της 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 ένωσης 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 ένωσης 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 υπεύθυνος 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.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα εγγυητικών επιστολών

A. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Δήμο

Εγγυητική επιστολή συμμετοχής υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

i {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση)} ή

ii {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση).....} ή

iii {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ), (δ/νση).....

β) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ), (δ/νση)

γ) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση)

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας),

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την συμμετοχή στο Διαγωνισμό «.....» που θα διεξαχθεί στις και την πλήρη εκπλήρωση των κύριων και παρεπόμενων υποχρεώσεών του, που απορρέουν από τη συμμετοχή του αυτή, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις του υπέρ ου η εγγύηση, που απορρέουν από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό, καθ' όλο τον χρόνο της ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες, από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5 «Χρόνος ισχύος των προσφορών» της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

Β. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Δήμο

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ (_ _ _ €), υπέρ του:

- {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση)} ή
- {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση).....} ή
- {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ), (δ/νση).....

β) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ), (δ/νση)

γ) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση)

..... μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας), και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της Σύμβασης που ανατέθηκε με την υπ' αρ. απόφαση και αφορά το Έργο με τίτλο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ

Ο Οικονομικός Φορέας (ακριβής επωνυμία του Οικονομικού Φορέα όπως θα υποβληθεί στην Προσφορά), δηλώνει ότι επιθυμεί να συμμετάσχει στην επίσκεψη - ενημέρωση στην περιοχή παρέμβασης της σύμβασης

.....

Στην επίσκεψη θα παρευρεθεί ο/η (ονοματεπώνυμο του φυσικό προσώπου που θα παρευρίσκεται στην επίσκεψη – ενημέρωση) ο/η οποίος/α είναι ο νόμιμος εκπρόσωπος του Οικονομικού Φορέα/ αντιπρόσωπος του Οικονομικού Φορέα και όπου φέρει την αντίστοιχη εξουσιοδότηση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ

Βεβαιώνεται ότι ο Οικονομικός Φορέας με την Επωνυμία (ακριβής επωνυμία του Οικονομικού Φορέα όπως θα υποβληθεί στην Προσφορά), συμμετείχε σήμερα στις στην επίσκεψη – ενημέρωση στην περιοχή παρέμβασης της Σύμβασης. Στην επίσκεψη παρευρέθηκε ο/η (ονοματεπώνυμο του φυσικό προσώπου που θα παρευρίσκεται στην επίσκεψη – ενημέρωση).

[61]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ (ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ)

Ο κάτωθι υπογράφων νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας (ή της ατομικής επιχείρησής μου) δηλώνω υπεύθυνα ότι έλαβα γνώση της υφιστάμενης κατάστασης και των γενικών και τοπικών συνθηκών που αφορούν την εκτέλεση της σύμβασης και αποδέχομαι ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διακήρυξης με αριθ. πρωτ. για την «ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ΜΕ ΕΠΙΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΕ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΠΛΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ» .

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Κανονισμού 679/2016 ΕΕ (συνοδεύει τα Έντυπα των Αιτήσεων Συμμετοχής σε Προκηρύξεις- Διακηρύξεις-Προσφορές κλπ του Τμήματος Εξόδων-Προμηθειών της Δνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων).

Το ΝΠΔΔ-ΟΤΑ α' βαθμού με την επωνυμία «**Δήμος Λαρισαίων**», όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον κ. Δήμαρχο, **ενημερώνει** με το παρόν, και σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ιδιαιτέρως του Γενικού Κανονισμού ΕΕ 679/2016, **υπό την ιδιότητά του ως «Υπεύθυνος Επεξεργασίας»**, το φυσικό πρόσωπο (εφεξής καλούμενο «Υποκείμενο των Δεδομένων»), που υπογράφει την Αίτηση Συμμετοχής, την Προσφορά κλπ και υποβάλλει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά, είτε για τον εαυτό του και ως εκπρόσωπος ατομικής επιχείρησης, είτε ως φ.π.- νόμιμος εκπρόσωπος του συμμετέχοντος στη διαδικασία νομικού προσώπου, ότι ο ίδιος ο ΟΤΑ και οι αρμόδιες Υπηρεσίες-Διευθύνσεις-Τμήματα αυτού (όπως και οι υπάλληλοί του, που ενεργούν υπό την εποπτεία του, κατ' εντολή και για λογαριασμό του και στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους, πιθανόν δε και άλλοι ως από κοινού "Υ.Ε.", "Εκτελούντες την Επεξεργασία", τρίτοι ή αποδέκτες: υπάλληλοι μετέχοντες στη διαδικασία, υπουργεία, δημόσιες αρχές, ΔΟΥ, δικαστικές αρχές κλπ, βάσει συμμόρφωσης με έννομη υποχρέωση του "Υπευθύνου Επεξεργασίας" ή σε εκπλήρωση καθήκοντός του ή για εκτέλεση σύμβασης), **συλλέγει, επεξεργάζεται και τηρεί** τα προσωπικά δεδομένα που αναφέρονται στην Αίτηση Συμμετοχής και στα συνοδευτικά αυτών έγγραφα, τα οποία αυτοβούλως και για την ικανοποίηση των αιτημάτων του υποβάλλει το "Υποκείμενο των Δικαιωμάτων", είτε για λογαριασμό του (ατομική επιχείρηση) είτε για λογαριασμό του ν.π. που εκπροσωπεί.

Τα δεδομένα αυτά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες διεκπεραίωσης της παρούσας Αίτησης Συμμετοχής. Σκοπός της επεξεργασίας μπορεί να είναι: η αξιολόγηση της Αίτησης, ο έλεγχος των στοιχείων που η διαδικασία απαιτεί, η αξιολόγηση της καταλληλότητας του "Υποκειμένου" ως υποψήφιου του αντικείμενου της προς σύναψη σύμβασης με το Δήμο ή στα πλαίσια πρόθεσης σύναψης σύμβασης (άρθρο 6 παρ.18' ΓενΚαν, ΑιΣκ 44).

Περαιτέρω, ο Δήμος επεξεργάζεται τα εν λόγω δεδομένα για να επικοινωνεί με τον "Υποκείμενο", όποτε το κρίνει απαραίτητο, για ζητήματα σχετικά με την διαδικασία, για τις ανάγκες εκτέλεσης και λειτουργίας της σχετικής υπηρεσίας που παρέχει ο Δήμος ως "Υπεύθυνος Επεξεργασίας", για την εκπλήρωση καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί σε αυτόν (άρθρο 6 παρ.2ε' ΓενΚαν) και για την εναρμόνιση του Δήμου με τις επιταγές του Κανονισμού και του νόμου (συμμόρφωση με έννομη υποχρέωσή του, άρθρο 6 παρ.1γ' ΓενΚαν).

Τα δεδομένα αυτά διατηρούνται στο αρμόδιο Τμήμα για το απαραίτητο χρονικό διάστημα ελέγχου της Αίτησης και των υποβαλλόμενων δι' αυτής στοιχείων, για το χρονικό διάστημα διεκπεραίωσης της διαδικασίας, για το χρονικό διάστημα υποβολής ενστάσεων και λοιπών ενδίκων μέσων και βοηθημάτων, για το χρονικό διάστημα εκπλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων και παραγραφής των εκατέρωθεν αξιώσεων και γενικά για όσο απαιτεί η νομοθεσία που αφορά στο δημόσιο και κατόπιν αρχειοθετούνται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους που δεν παρέχουν πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους. Δυνατόν να προβλέπεται η ασφαλής καταστροφή τους μετά την πάροδο του απαραίτητου χρονικού διαστήματος που προβλέπει η νομοθεσία κατά περίπτωση (πχ Πδ 480/1985). Η παροχή των δεδομένων αυτών είναι απαραίτητη για την παρούσα Αίτηση και, αν δε δοθούν από το «Υποκείμενο των Δεδομένων», η σχετική υπηρεσία δεν θα είναι δυνατή ούτε και η συμμετοχή του "Υποκειμένου" στη διαδικασία.

Το «Υποκείμενο των Δεδομένων» έχει δικαίωμα υποβολής αιτήματος στον «Υπεύθυνο Επεξεργασίας» για: πρόσβαση-ενημέρωση, διόρθωση, περιορισμό επεξεργασίας των δεδομένων που το αφορούν, αντίταξη στην επεξεργασία καθώς και για τη διαγραφή και τη φορητότητα, πάντα υπό τους όρους και τους περιορισμούς της κείμενης νομοθεσίας (πχ 17 παρ.3, 20 παρ.3, 23 ΓενΚαν). Τα δικαιώματα αυτά ασκούνται είτε με τη συμπλήρωση της αντίστοιχης αίτησης-φόρμας που υπάρχει διαθέσιμη στις Δνσεις του Δήμου, είτε με αποστολή επιστολής στη διεύθυνση: "Δήμος Λαρισαίων", οδός Ίωνος Δραγούμη 1-Τ.Κ 44222 -τηλ: 2413500277) είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα στη διεύθυνση: dpo@larissa.gov.gr.

Ο "Υπεύθυνος Επεξεργασίας" παρέχει στο "Υποκείμενο των Δεδομένων" πληροφορίες για την ενέργεια που πραγματοποιείται κατόπιν αιτήματος, δυνάμει των άρθρων 15 έως 22 ΓενΚαν, χωρίς καθυστέρηση και σε κάθε περίπτωση εντός μηνός από την παραλαβή του αιτήματος. Η εν λόγω προθεσμία μπορεί να παραταθεί κατά δύο ακόμη μήνες, εφόσον απαιτείται, λαμβανομένων υπόψη της πολυπλοκότητας του αιτήματος και του αριθμού των αιτημάτων (βλ. αναλυτικότερα: άρθρο 12 παρ. 3-4 ΓενΚαν). Επίσης, για τυχόν καταγγελία, το "Υποκείμενο των Δεδομένων" έχει το δικαίωμα να απευθυνθεί εγγράφως στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (Δνση: Κηφισίας 1-3, Τ.Κ. 115 23, Αθήνα) είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα (www.dpa.gr).

.....(Τόπος), _____ 2026 (Ημερομηνία)

Έλαβα γνώση της παρούσης Ενημέρωσης (υπογραφή και ολογράφως):