



Λάρισα 13-05-2021

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 286**

ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας, καθορισμός του τρόπου εκτέλεσης και έγκριση των όρων διακήρυξης και των παραρτημάτων αυτής για «Υπηρεσίες συντήρησης αστικού και περιελαστικού πρασίνου».

Στη Λάρισα σήμερα 13-05-2021 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 19523/07-05-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 7) Καλτσάς Νικόλαος, 8) Νταής Παναγιώτης και 9) Τζατζάκης Φώτιος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση διενέργειας, καθορισμός του τρόπου εκτέλεσης και έγκριση των όρων διακήρυξης και των παραρτημάτων αυτής για «Υπηρεσίες συντήρησης αστικού και περιελαστικού πρασίνου» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016.
3. Το άρθρο 206 παρ.1 του Ν.4555/2018
4. Τη με αριθμ. 1545/28.04.2021 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: Ψ29ΤΩΛΕ-ΦΓ6) για το οικονομικό έτος 2021.
5. Τη με αριθμ.1552/29.04.2021 απόφαση Δημάρχου (ΑΔΑ:ΨΦΒΤΩΛΕ-ΓΗ0) η οποία αφορά πολυετή υποχρέωση για τον εν λόγω διαγωνισμό και καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ ως εγκεκριμένο αίτημα με ΑΔΑΜ: 21REQ008552531
6. Τη με αριθμ.πρωτ. 19673/07-05-2021 εισήγηση της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, Τμήμα Διεκπεραίωσης Ενιαίων Προμηθειών και Αποθήκης, η οποία έχει ως εξής:

Λαμβάνοντας υπόψη,

1. το άρθρο 206 παρ.1 του Ν.4555/2018: «Δεν απαιτείται απόφαση του δημοτικού συμβουλίου για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης έργου, προμήθειας ή γενικής υπηρεσίας. [...]»,
2. το άρθρο 72 παρ.1ε του Ν.3852/2010: «[...]ε) με την επιφύλαξη της παραγράφου 4 του παρόντος, καταρτίζει τους όρους, συντάσσει τη διακήρυξη, διεξάγει και κατακυρώνει όλες τις δημοπρασίες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για τη διεξαγωγή των δημοπρασιών και την αξιολόγηση των προσφορών μπορεί να συγκροτεί επιτροπές, από μέλη της, δημοτικούς ή δημόσιους υπαλλήλους ή ειδικούς επιστήμονες, [...]»,
3. τις διατάξεις του Ν. 4412/2016,
4. την υπ' αριθμ. 17837/21.04.2021 Μελέτη της Δ/σης Πρασίνου σχετικά με τις «Υπηρεσίες συντήρησης αστικού και περιελαστικού πρασίνου»,
5. το υπ' αριθμ. πρωτ. 18722/27.04.2021 έγγραφο της Δ/σης Πρασίνου το οποίο καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ ως πρωτογενές αίτημα με ΑΔΑΜ: 21REQ008534472,

6. της υπ' αριθμ. πρωτ. 1545/28.04.2021 Απόφασης Ανάλυσης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: Ψ29ΤΩΛΞ-ΦΓ6) για το οικονομικό έτος 2021,
7. της υπ' αριθμ. 1552/29.04.2021 απόφασης Δημάρχου (ΑΔΑ:ΨΦΒΤΩΛΞ-ΓΗ0) η οποία αφορά πολυετή υποχρέωση για τον εν λόγω διαγωνισμό και καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ ως εγκεκριμένο αίτημα με ΑΔΑΜ: 21REQ008552531,
8. την ανάγκη του Δήμου Λαρισαίων για “Υπηρεσίες συντήρησης αστικού και περιαστικού πρασίνου”

Σας υποβάλλουμε σχέδιο της διακηρύξεως με το οποίο καθορίζονται οι όροι του διαγωνισμού για τις “Υπηρεσίες συντήρησης αστικού και περιαστικού πρασίνου”, προϋπολογισμού ενός εκατομμυρίου εκατόν εξήντα έξι χιλιάδων τετρακοσίων είκοσι ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (1.166.420,26 €) για δώδεκα (12) μήνες, με δικαίωμα προαίρεσης για επιπλέον δώδεκα (12) μήνες με τους όρους της αρχικής σύμβασης και για τις ίδιες ακριβώς υπηρεσίες σε συμβατική ποσότητα, και παρακαλούμε:

- α) Για την έγκριση διενέργειας της εν λόγω γενικής υπηρεσίας.
- β) Για τον καθορισμό του τρόπου και των όρων εκτέλεσης της εν λόγω γενικής υπηρεσίας με τη διαδικασία του ανοικτού άνω των ορίων ηλεκτρονικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής για το σύνολο της υπηρεσίας.
- γ) Για την έγκριση του τεύχους της διακήρυξης και των παραρτημάτων αυτής.

Παρακαλούμε για την λήψη σχετική απόφασης.

7. Τη διαφωνία των Δημοτικών Συμβούλων κ. Μαμάκου Αθανασίου και Τζατζάκη Φωτίου.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει τη διενέργεια, τον καθορισμό του τρόπου εκτέλεσης, τους όρους, το τεύχος διακήρυξης και τα Παραρτήματα αυτής για τις «Υπηρεσίες συντήρησης αστικού και περιαστικού πρασίνου», με τη διαδικασία του ανοικτού άνω των ορίων ηλεκτρονικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής για το σύνολο της υπηρεσίας, προϋπολογισμού ενός εκατομμυρίου εκατόν εξήντα έξι χιλιάδων τετρακοσίων είκοσι ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (1.166.420,26 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% για δώδεκα (12) μήνες, με δικαίωμα προαίρεσης για επιπλέον δώδεκα (12) μήνες με τους όρους της αρχικής σύμβασης και για τις ίδιες ακριβώς υπηρεσίες σε συμβατική ποσότητα, όπως επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



Λάρισα, 07-05-2021

Αρ. Πρωτ.: 19672

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗΣ ΕΝΙΑΙΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΑΠΟΘΗΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Ίωνος Δραγούμη 1
Ταχ. Κώδικας : 41222
Τηλέφωνο : 2413500340, 2413500281
E-mail : prom@larissa.gov.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

- ΕΚΤΕΛΕΣΗ:** Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διαγωνισμός, άνω των ορίων
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ
Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής
- ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:** Δώδεκα (12) μήνες, με δικαίωμα δωδεκάμηνης προαίρεσης
- ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 1.881.323,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης
- ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:** Εκτιμώμενη αξία σύμβασης για 12 μήνες: 940.661,50 € χωρίς ΦΠΑ 24%
Δικαίωμα προαίρεσης: 940.661,50 € χωρίς ΦΠΑ 24%
- ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ:** 122050
- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ:** Αποστολή Προκήρυξης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ε.Ε.: **14/05/2021**
Ανάρτησης της διακήρυξης στην διαδικτυακή πύλη του ΚΗΜΔΗΣ : **19/05/2021**
Ανάρτησης της διακήρυξης στην διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ : **19/05/2021**
Έναρξης υποβολής προσφορών: **19/05/2021**
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών: **22/06/2021 και ώρα 15:00**
Ημερομηνία αποσφράγισης του (υπό)φακέλου Δικαιολογητικά Συμμετοχής -Τεχνική Προσφορά): **28/06/2021 και ώρα 11:00 π.μ.**

Περιεχόμενα

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΣΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	11
2.1.4 Γλώσσα.....	12
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	20
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	20
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	21
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	21
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	27
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	27
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	27
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	27
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	27
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	29
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	29
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	31
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	32
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	32
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	33
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	33
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	33
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	33
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	34
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	35
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	36
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	38
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	39
4.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	39
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	39
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	39
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	39
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	40
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	40

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	41
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	41
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	41
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	42
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	43
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	44
6.1 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
6.2 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
6.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	45
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ.....	46
6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	46
6.6 ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	46
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	46
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ.....	46
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	144
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	175

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Πόλη	ΛΑΡΙΣΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	41222
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL612
Τηλέφωνο	+30 2413 500340, 281
Φαξ	+30 2413 250372
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	prom@larissa-dimos.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Για τους όρους της Διακήρυξης: Μαρία Καφατάκη, Νίκη Κουτσουρούμπα Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές: Νικόλαος Μήτσιου, Χαράλαμπος Παπαδόπουλος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.larissa.gov.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Λαρισαίων και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ)

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από τη διεύθυνση: www.larissa.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία της παρ.1 του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Λαρισαίων. Η χρηματοδότηση της σύμβασης θα γίνει από ίδιους πόρους και η δαπάνη της θα βαρύνει την με Κ.Α. 35.6262.50037 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2021, 2022 και 2023 του Δήμου Λαρισαίων.

Η δαπάνη για την σύμβαση θα καλυφθεί με πολυετή δέσμευση βάσει της εγκεκριμένης Απόφασης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης.

Σελίδα 4

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών συντήρησης και βελτίωσης του πρασίνου αλσών, πλατειών, νησίδων, δενδροστοιχιών, και λοιπών κοινόχρηστων ή δημοτικών χώρων πρασίνου του Δήμου Λάρισας, συνολικής έκτασης 644,63 στρεμμάτων, όπως αυτοί περιγράφονται στην Μελέτη της Δ/σης Πρασίνου. Στο αντικείμενο περιλαμβάνεται επίσης η συντήρηση, αποκατάσταση και επέκταση του αρδευτικού δικτύου στους προαναφερόμενους χώρους.

Οι υπηρεσίες που περιλαμβάνει η παρούσα σύμβαση είναι περιληπτικά οι παρακάτω:

- Εγκατάσταση πρασίνου
- Αποκατάσταση σκληρών επιφανειών
- Συντήρηση χώρων πρασίνου
- Συντήρηση δενδροστοιχιών
- Συντήρηση δικτύων άρδευσης
- Καθαρισμός χώρων πρασίνου

Αναλυτικά στοιχεία των χώρων πρασίνου και προδιαγραφές των προς εκτέλεση υπηρεσιών δίδονται στην Μελέτη της Δ/σης Πρασίνου (Παράρτημα Ι) που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων: **77310000-6 Φύτευση και Συντήρηση Χώρων Πρασίνου.**

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα. Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των υπηρεσιών.

Η παρούσα σύμβαση ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο για τους ακόλουθους λόγους.

Οι υπηρεσίες οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα σύμβαση, ως προς την συντήρηση του πρασίνου, είναι οι απαραίτητες για την επίτευξη του καλύτερου δυνατού αποτελέσματος ως προς την φυτο-υγεία του αλλά και την αισθητική, την ασφάλεια και την λειτουργικότητα των κοινόχρηστων χώρων πρασίνου. Βασική προϋπόθεση για την επίτευξη του στόχου αυτού, είναι ο βέλτιστος συνδυασμός τους ως προς τον τόπο και τον χρόνο, δεδομένης της στενής σύνδεσης και αλληλεπίδρασης μεταξύ τους, με συνολικό προγραμματισμό και συνολική ευθύνη ως προς την ανά πάσα στιγμή κατάσταση του χώρου. Για παράδειγμα, η συχνότητα άρδευσης ενός χώρου επηρεάζει την ποιότητα του φυτικού υλικού του χώρου (δένδρα, θάμνοι, εποχιακά, χλοοτάπητας κ.λ.π.). Εμμέσως λοιπόν επηρεάζει την συχνότητα λοιπών υπηρεσιών όπως λίπανση, φυτοπροστασία, κλάδευση δένδρων και θάμνων, βοτάνισμα στα παρτέρια με εποχιακά, κούρεμα χλοοτάπητα κ.λπ.)

Η εκτέλεση των υπηρεσιών οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, ως προς την αναπλήρωση του πρασίνου, έχουν συγκεκριμένη αλληλουχία, ενώ κάποιες εκτελούνται ταυτόχρονα, με στόχο την όσο το δυνατό πιο επιτυχημένη εγκατάσταση των νέων στοιχείων πρασίνου [δικτύου άρδευσης, πρασίνου (δένδρα εντός Πλατειών, συστάδων με πολυετής πόες- αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους, παρτέρια με εποχιακά ανθόφυτα, προπαρασκευασμένο χλοοτάπητα κ.λπ.)].

Για τις περιπτώσεις που πρέπει να εκδοθούν άδειες για την εκτέλεση υπηρεσιών σε κάποιους χώρους (π.χ. κατάληψη οδοστρώματος για την εκτέλεση υπηρεσιών σε δενδροστοιχίες σε πεζοδρόμια μικρού πλάτους), οι παροχές διαχείρισης των δενδροστοιχιών πρέπει να εκτελούνται ταυτόχρονα στο σύνολό τους και με συγκεκριμένη αλληλουχία.

Αρκετοί κοινόχρηστοι χώροι πρασίνου, οι νησίδες, οι κόμβοι και οι επαρχιακοί δρόμοι εντάσσονται γεωγραφικά σε περισσότερες της μίας Δημοτικές Κοινότητες. Οι υπηρεσίες ανακατασκευής/συντήρησης κοινόχρηστων χώρων και διαχείρισης δενδροστοιχιών στις περιπτώσεις αυτές, πρέπει να γίνονται συνολικά και όχι τμηματικά.

Η εκτέλεση των υπηρεσιών οι οποίες θα πρέπει να εκτελούνται ομοιόμορφα σε όλους τους χώρους ώστε το αποτέλεσμα των υπηρεσιών ποιοτικά και αισθητικά να είναι παράλληλα το ίδιο για όλες τις περιοχές.

Η ενιαία και ομοιόμορφη διαχείριση του αντικειμένου της Σύμβασης από έναν Επόπτη. Η σύναψη μιας Σύμβασης δίνει τη δυνατότητα στην Διεύθυνση Πρασίνου να παρακολουθήσει την υλοποίηση μιας ενιαίας σύμβασης που διατηρεί το ίδιο επίπεδο ποιότητας υπηρεσιών σε όλους του χώρους της μελέτης.

Για όλους τους παραπάνω λόγους, οι οποίοι οδηγούν στην ανάγκη ενός συνολικού προγραμματισμού, τόσο λόγω της χωρικής εγγύτητας των θέσεων εκτέλεσης των υπηρεσιών, όσο και της συνδεδεμένης και αλληλεξαρτώμενης χρονικής υλικής τους πραγμάτωσης και της μετά ταύτα ανάγκης συντονισμού, οργάνωσης και υλοποίησής τους από έναν οικονομικό φορέα, που θα φέρει την συνολική ευθύνη, κρίνουμε ότι η ανάθεση της σύμβασης πρέπει να γίνει για το σύνολο των υπηρεσιών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των δύο εκατομμυρίων τριακοσίων τριάντα δύο χιλιάδων οχτακοσίων σαράντα ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (2.332.840,52 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και του δικαιώματος προαίρεσης (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ 1.881.323,00 €, ΦΠΑ: 451.517,52 €).

Συγκεκριμένα:

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης για δώδεκα (12) μήνες, ανέρχεται στο ποσό του ενός εκατομμυρίου εκατόν εξήντα έξι χιλιάδων τετρακοσίων είκοσι ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (1.166.420,26 €) (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ 940.661,50 €, ΦΠΑ: 225.758,76 €).

Το δικαίωμα προαίρεσης για επιπλέον δώδεκα (12) μήνες με τους όρους της αρχικής σύμβασης και για τις ίδιες ακριβώς υπηρεσίες σε συμβατική ποσότητα και αξία, ανέρχεται στο ποσό του ενός εκατομμυρίου εκατόν εξήντα έξι χιλιάδων τετρακοσίων είκοσι ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (1.166.420,26 €) (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ 940.661,50 €, ΦΠΑ: 225.758,76 €).

Η ως άνω αναφερομένη ενδεικτική δαπάνη επιμερίζεται ως εξής στα προς σύμβαση έτη.

1. Έτος 2021

	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη
Υπηρεσίες Συντήρησης Αστικού και Περιαστικού Πρασίνου	388.806,75 €

2. Έτος 2022

	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη
Υπηρεσίες Συντήρησης Αστικού και Περιαστικού Πρασίνου	777.613,51 €
Δικαίωμα προαίρεσης	388.806,75 €

3. Έτος 2023

	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη
Δικαίωμα προαίρεσης	777.613,51 €

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται στους δώδεκα (12) μήνες με δυνατότητα για επιπλέον δώδεκα (12) μήνες δυνάμει ρήτρας δικαιώματος προαίρεσης. Η ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης, θα γίνει με τους όρους της αρχικής συμβάσεως, για τις ίδιες ακριβώς υπηρεσίες σε ποσότητα και αξία.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στην Μελέτη της Δ/σης Πρασίνου (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αποκλειστικά βάση της τιμής για το σύνολο των υπηρεσιών.

Σελίδα 6

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*
- του άρθρου 117 παρ. 1 του ν. 4674/2020 (Α' 53) *“Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις”*
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,*
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,*
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,*
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,*
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) *«Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις”,*
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) *“Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων” για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα “Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005”, καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».*
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) *«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,*
- του ν.2690/1999 (Α' 45) *“Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,*
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) *“Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,*
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) *“Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,*
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) *“Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”*
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) *«Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»*
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης *«Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»*
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης *«Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,*

Σελίδα 7

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- της υπ'αριθμ. 23/2021 Απόφασης Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ: Ψ2ΘΙΩΛΞ-ΠΕΡ) με την οποία συγκροτήθηκαν η Επιτροπή Διαγωνισμού για Δημόσιες Συμβάσεις Προμηθειών και Παροχής Γενικών Υπηρεσιών και η Επιτροπή Παραλαβής για Συμβάσεις Γενικών Υπηρεσιών της Δ/σης Πρασίνου
- της υπ'αριθμ. 17837/21.04.2021 Μελέτης της Δ/σης Πρασίνου σχετικά με τις "Υπηρεσίες συντήρησης αστικού και περιαστικού πρασίνου"
- το υπ'αριθμ. Πρωτ. 18722/27.04.2021 έγγραφο της Δ/σης Πρασίνου το οποίο καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ ως πρωτογενές αίτημα με ΑΔΑΜ 21REQ008534472,
- της υπ'αριθμ. Πρωτ. 1545/28.04.2021 Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: Ψ29ΤΩΛΞ-ΦΓ6) για το οικονομικό έτος 2021,
- της υπ'αριθμ. 1552/29.04.2021 απόφασης Δημάρχου (ΑΔΑ:ΨΦΒΤΩΛΞ-ΓΗΘ) η οποία αφορά πολυετή υποχρέωση για τον εν λόγω διαγωνισμό και καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ ως εγκεκριμένο αίτημα με ΑΔΑΜ: 21REQ008552531,
- της υπ'αριθμ./2021 Απόφασης Οικονομικής Επιτροπής με θέμα «Έγκριση διενέργειας, καθορισμός του τρόπου εκτέλεσης και έγκριση των όρων Διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής για τις "Υπηρεσίες συντήρησης αστικού και περιαστικού πρασίνου"»

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Ως καταληκτική ημερομηνία και ώρα παραλαβής των προσφορών είναι η 22/06/2021 και ώρα 15:00 μ.μ.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, αναλυτικά ως εξής:

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	19/05/2021	22/06/2021 και ώρα 15:00 μ.μ.	28/06/2021 και ώρα 11:00 π.μ.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 14/05/2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 122050.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.larissa.gov.gr στην διαδρομή : ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
3. η παρούσα διακήρυξη,
4. το Τιμολόγιο Μελέτης
5. ο Προϋπολογισμός
6. η Γενική και Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
7. η Τεχνική Έκθεση και Προμέτρηση υπηρεσιών
8. οι Τεχνικές Προδιαγραφές
9. το Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
10. το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας
11. ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας
12. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)¹. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο².

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο³.

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

1

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

² Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 8 περ. α του άρθρου 43 του ν. 05/2019.

³ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 7, περίπτωση α, υποπερίπτωση αβ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

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 διαίρεσως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς, αλλά απαιτείται να περιληφθούν συγκεκριμένη νομική μορφή (π.χ. κοινοπραξία συσταθείσα δια συμβολαιογραφικού εγγράφου), εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον⁴.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσοστού 2% επί του προϋπολογισμού της Παροχής Υπηρεσίας μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης και εκτός του ΦΠΑ ήτοι ποσού δεκαοχτώ χιλιάδων οχτακοσίων δεκατριών ευρώ και είκοσι τριών λεπτών (18.813,23 €).

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας (πέντε μήνες), άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως

⁴ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

2.2.8 δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

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

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

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

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

στ) **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και παραβάσεις εργατικής νομοθεσίας

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ⁵.

2.2.3.3 -

2.2.3.4. Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα ή επαγγελματικό παράπτωμα

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ

⁵ Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση,

λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας⁶,

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

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

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.⁷

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

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν

⁶ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁷ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017. Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁸.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016⁹.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι **εγγεγραμμένοι στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα** με συναφή προς το αντικείμενο της Παροχής Υπηρεσίας δραστηριότητα.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, η πλήρωση των ανωτέρω απαιτήσεων πρέπει να ικανοποιείται από όλα τα μέλη της ένωσης.

⁸ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁹ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 50844 (ΦΕΚ 279 τεύχος ΥΟΔΔ, 17-05-2018), με την οποία έχει συσταθεί και συγκροτηθεί η επιτροπή της παρ 9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

- α) **θετικό μέσο όρο** των αποτελεσμάτων προ φόρων κατά τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις, δηλ. για τα έτη 2017, 2018 και 2019,
- β) **μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών** (δηλ. αναφερόμενο σε όλες τις δραστηριότητες τους) για κάθε έτος της τελευταίας τριετίας (2017, 2018 και 2019) ίσο ή ανώτερο του προϋπολογισμού της Σύμβασης, χωρίς προαίρεση και Φ.Π.Α. ήτοι **940.661,50 €**,
- γ) ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2019 **ίδια κεφάλαια** άνω του **1.000.000 €**, ο **λόγος του Κυκλοφορούντος Ενεργητικού/Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις** ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2019 **>1,2**, ο **λόγος του Συνόλου των Υποχρεώσεων/Σύνολο του Παθητικού** ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2019 **<0,5**, ο **λόγος των Ιδίων Κεφαλαίων/Σύνολο Υποχρεώσεων** ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτους, δηλαδή το έτος 2019 **>1,2**,
- δ) πιστοληπτική ικανότητα (δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσό που αφορά στην έκδοση εγγυητικών) τουλάχιστον ίσο με **300.000,00 €**,

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται ο μέσος όρος των αποτελεσμάτων προ φόρων πρέπει να είναι θετικός και ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του άνω ορίου.

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων, η απαίτηση της παραγράφου α πρέπει να πληρείται από έκαστο των μελών της συμμετέχουσας ενώσεως, ενώ οι απαιτήσεις των παραγράφων β, γ και δ αρκεί να πληρούνται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης, από ένα μέλος ή αθροιστικά από κάποια μέλη, δηλαδή να διαθέτουν τον απαιτούμενο γενικό κύκλο εργασιών, ίδια κεφάλαια, πιστοληπτική ικανότητα και δείκτες βιωσιμότητας, ανεξαρτήτως του ποσοστού συμμετοχής εκάστου στην ένωση. Ως προς το στοιχείο γ' προς επιβεβαίωση πλήρωσης της απαίτησης, εφόσον καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη, θα προστεθούν τα αποτελέσματα χρήσης, τα ίδια κεφάλαια, το κυκλοφορούν ενεργητικό, οι βραχυπρόθεσμες και το σύνολο των υποχρεώσεων όλων όσοι καλύπτουν τις σχετικές απαιτήσεις, προκειμένου να προκύψουν οι τελικοί δείκτες βιωσιμότητας. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση επίκλησης ικανοτήτων τρίτων.

Η ελάχιστη προϋπόθεση οικονομικής δραστηριότητας που απαιτείται για την παρούσα διαδικασία είναι μία τουλάχιστον οικονομική χρήση (2019).

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

- α) Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας ήτοι τα έτη 2018, 2019 και 2020 να έχουν εκτελέσει **συμβάσεις παροχής υπηρεσιών σε χώρους πρασίνου** (άλση, πλατείες, νησίδες, ερείσματα, δενδροστοιχίες και λοιπούς κοινόχρηστους ή δημοτικούς χώρους), συντήρησης και βελτίωσης του πρασίνου, συνολικής (αθροιστικής) καθαρής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης των **1.500.000,00 €**.

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων, οι απαιτήσεις του παρόντος κριτηρίου μπορεί να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της.

- β) Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων **διευθυντικό και επιστημονικό προσωπικό**, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για τον συντονισμό του τεχνικού προσωπικού για την εκτέλεση των υπηρεσιών και τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, ώστε αυτές να παρασχεθούν έντεχνα και εμπρόθεσμα. Στο προσωπικό αυτό θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο:

- i. Ένα (1) άτομο με ειδικότητα Γεωτεχνικού (Γεωπόνος, Δασολόγος, ΤΕ Γεωπόνος ή Δασοπόνος) που θα έχει χρέη Διευθυντή Διοίκησης της Σύμβασης. Ο Γεωτεχνικός, θα διαθέτει κατ' ελάχιστον 10

έτη εμπειρίας σε Συμβάσεις Παροχής Υπηρεσιών συναφούς αντικειμένου ή Έργων Συντήρησης Πρασίνου με αθροιστική καθαρή αξία τουλάχιστον ίση με 450.000,00 €.

- ii. Τρία (3) άτομα με ειδικότητα Γεωτεχνικού (Γεωπόνος, Δασολόγος, ΤΕ Γεωπόνος η Δασοπόνος), που θα έχουν χρέη Επικεφαλή των συνεργείων υπηρεσιών και θα είναι υπεύθυνοι για την επί τόπου εκτέλεση της σύμβασης.
- γ) Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων εργατοτεχνικό προσωπικό, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για την εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης πρασίνου, για την αποκατάσταση των δυσλειτουργιών, βλαβών ή ζημιών του αρδευτικού δικτύου και τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, ώστε αυτές να παρασχεθούν έντεχνα και εμπρόθεσμα. Στο τεχνικό προσωπικό θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο :**

- i. Μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό κατά τα έτη 2018, 2019 και 2020, να είναι άνω των τριάντα (30) ατόμων .
- ii. Τρία (3) τουλάχιστον άτομα τα οποία θα έχουν στην κατοχή τους δίπλωμα ασφαλούς εργασίας σε Ύψη στη Δενδροκομία που να καλύπτονται οι ακόλουθες θεματικές ενότητες:

- Νομοθεσία και Ευρωπαϊκά Πρότυπα, Εκτίμηση κινδύνου, Προγραμματισμός εργασίας, Πτώσεις, Συντελεστής Πτώσης, Μέσα Συλλογικής Προστασίας από Πτώση

- Μέσα ατομικής προστασίας από πτώση, Πρότυπα-Ασφαλή Χρήση-Έλεγχος Εξοπλισμού, Αγκυρώσεις σε Κτιριακές Εγκαταστάσεις και Δένδρα.

- Τεχνικές πρόσβασης και ασφάλισης με χρήση σκοινιών, διπλού αναδέτη με απορροφητή ενέργειας EN355, Σταθεροποιητή θέσης εργασίας EN358, Κάθετου σχοινού ασφάλειας με ανακόπτη EN353-2.Ασφαλή Χρήση Φορητής Κλίμακας, Μέθοδοι Πρόσδεσης & Σταθεροποίησης.

δ) Ο διαγωνιζόμενος οφείλει, να τεκμηριώσει ότι πέρα από το παραπάνω αναφερόμενο προσωπικό, διαθέτει και τον απαραίτητο για την εκτέλεση των υπηρεσιών μηχανοκίνητο εξοπλισμό και εξειδικευμένα εργαλεία όπως αναλυτικά περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης :

- i. Ένα (1) αυτοκινούμενο μηχάνημα έργου (ΜΕ) τύπου UNIMOG ή AMBIENTE , με χαρακτηρισμό είδους: πολυμηχάνημα ή χορτοκοπτικό, κίνηση 4X4 για πρόσβαση και κίνηση σε κάθε δρόμο ή πεδία με μεγάλες κλίσεις, να φέρει εξαρτήματα για υπηρεσίες συντήρησης πρασίνου και συγκεκριμένα : α. μπορντουροψάλιδο για κλαδοκοπές ενεργού πλάτους τουλάχιστον 2 μέτρων με βραχίονα ακτίνας εργασίας τουλάχιστον 6 μέτρων, β. περιστροφικό μηχάνημα κοπής και τεμαχισμού, πλάτους τουλάχιστον 1,2 μέτρων με βραχίονα ακτίνας εργασίας τουλάχιστον 6 μέτρων.
- ii. Έναν (1) κλαδοτεμαχιστή με ικανότητα τεμαχισμού κλαδιών διαμέτρου τουλάχιστον 20 εκατοστών.
- iii. Δύο (2) μικρούς ελκυστήρες με δυνατότητα προσάρτησης γεωργικών εξαρτημάτων.
- iv. Ένα (1) Βυτιοφόρο όχημα, χωρητικότητας τουλάχιστον 6μ3
- v. Έναν (1) πρεμνοφάγο μηχανοκίνητο, να τροφοδοτείται από αυτόνομο κινητήρα και για διάμετρο πρέμων τουλάχιστον 40 εκατοστών
- vi. Ένα (1) τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο πτυσσόμενο μήκους τουλάχιστον 3,5μ., αλυσοπρίονα, και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ιμάντες, ταινίες σήμανσης κ.λπ.).
- vii. Δύο (2) τουλάχιστον οχήματα έως 3,5 τόνων για την μεταφορά του προσωπικού και εξοπλισμού με χρέη ελέγχου και άμεσης επέμβασης στον χώρο παροχής υπηρεσιών
- viii. Τρία (3) κατ' ελάχιστο ανοικτά ημιφορτηγά και όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για την αποκομιδή των προϊόντων κοπής, κλάδευσης, κοπής χλοοτάπητα, καθαρισμού των χώρων και λοιπών υπηρεσιών
- ix. Ένα (1) ανυψωτικό μηχάνημα (καλαθοφόρο) ανύψωσης προσώπων, με υδραυλικό σύστημα σταθεροποίησης, κατάλληλα υπηρεσίες κλάδευσης δένδρων με εύρος ανύψωσης άνω των 16 μέτρων και τουλάχιστον 1 μηχανήματα με εύρος ανύψωσης πάνω από 20 μέτρα, (έως περίπου 30μ.)

- χ. Δύο (2) τουλάχιστον φορτηγά με αρπάγη, για την ασφαλή φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης ή κοπής.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων ή κοινοπραξίας οι απαιτήσεις του παρόντος άρθρου μπορεί να καλύπτονται από ένα μέλος ή αθροιστικά από τα μέλη ή από κάποια από τα μέλη.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:
α) Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία :

- i. Συντήρηση έργων και εγκαταστάσεων Πρασίνου και Αναπλάσεων Περιβάλλοντα Χώρου, Περιβαλλοντικών διαμορφώσεων,
- ii. Συλλογή και μεταφορά μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων
- iii. Κατασκευή και συντήρηση Δικτύων Άρδευσης,
- iv. Καθαρισμοί Αστικών και Περιαστικών Χώρων.

β) Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία:

- i. Συντήρηση έργων και εγκαταστάσεων Πρασίνου και Αναπλάσεων Περιβάλλοντα Χώρου, Περιβαλλοντικών διαμορφώσεων,
- ii. Συλλογή και μεταφορά μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων
- iii. Κατασκευή και συντήρηση Δικτύων Άρδευσης,
- iv. Καθαρισμοί Αστικών και Περιαστικών Χώρων.

γ) Σύστημα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία OHSAS 18001:2007 / ΕΛΟΤ 1801:2008 ή ισοδύναμο, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία :

- i. Συντήρηση έργων και εγκαταστάσεων Πρασίνου και Αναπλάσεων Περιβάλλοντα Χώρου, Περιβαλλοντικών διαμορφώσεων,
- ii. Συλλογή και μεταφορά μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων
- iii. Κατασκευή και συντήρηση Δικτύων Άρδευσης,
- iv. Καθαρισμοί Αστικών και Περιαστικών Χώρων.

δ) Σύστημα Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 ή ισοδύναμο, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζόμενου, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στο πεδίο :

- i. Συλλογή και μεταφορά μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να δηλώσουν στο Ε.Ε.Ε.Σ. το είδος του πιστοποιητικού, τον αριθμό ή την ημερομηνία έκδοσης, το φορέα πιστοποίησης και το χρόνο λήξης αυτού.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6) πλην του κριτηρίου που αφορά το διευθυντικό και επιστημονικό προσωπικό, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς¹⁰. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Επισημαίνεται ότι για το κριτήριο της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που αφορά το διευθυντικό και επιστημονικό προσωπικό, οι οικονομικοί φορείς δεν μπορούν να στηρίζονται σε ικανότητες τρίτων καθώς

¹⁰ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

το συγκεκριμένο κριτήριο θεωρείται κρίσιμο για την διαχειριστική ικανότητα του οικονομικού φορέα να εκτελέσει την σύμβαση.

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

Όταν οι οικονομικοί φορείς επιτρέπεται να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη από την διακήρυξη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι οικονομικοί φορείς στους οποίους στηρίζονται πρέπει να εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες, για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας του Προμηθεύς ESPDint: <https://espdint.eprocurement.gov.gr/> σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «PromitheusESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ/eΤΕΥΔ» και τις οδηγίες της υπ'αρ. 23/2018 (ΑΔΑ:Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε) Κατευθυντήριας Οδηγίας της ΕΑΑΔΗΣΥ .

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

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την ηλεκτρονική υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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

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

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά¹¹:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που

¹¹ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

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

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

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

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

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

έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του και υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετόχων, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

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

στ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας οι οικονομικοί φορείς πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης κατά το άρθρο 2.2.4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, με την οποία βεβαιώνεται το ειδικό επάγγελμα αυτών καθώς και η συνάφεια του με το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης. Συνοδευτικά, υποβάλλεται βεβαίωση του Επιμελητηρίου ότι οι οικονομικοί φορείς έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους προς το επιμελητήριο κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Επίσης προσκομίζουν:

Αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), ως προς τη συλλογή – μεταφορά και συνοδευτικά Ασφαλιστήριο συμβόλαιο (σύμφωνα με το άρθρο 85 του Ν.4685/2020 και το άρθρο 2.2.4. της παρούσης).

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

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

Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2017, 2018, 2019), συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργία του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, στις περιπτώσεις που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από την νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας

Στην περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση οικονομικών καταστάσεων και ο οικονομικός φορέας είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, πρέπει να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα έντυπα Ε3 των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2017, 2018, 2019), συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργία του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του. Επιπλέον, τα απαραίτητα δικαιολογητικά/βεβαιώσεις/εκθέσεις από τα οποία προκύπτουν οι χρηματοοικονομικοί δείκτες βιωσιμότητας.

Εάν ο οικονομικός φορέας λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα για διάστημα μεγαλύτερο της μίας οικονομικής χρήσης (2019), αλλά μικρότερο των τριών οικονομικών χρήσεων, υποβάλει τις οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά στο προηγούμενο εδάφιο, επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

Επιπλέον, κατάλληλη βεβαίωση από τραπεζικά και άλλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα από την οποία θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ποιο ποσό διατίθεται στον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα εταιρία για χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις ώστε να κριθεί αν καλύπτει την απαιτούμενη προϋπόθεση του εν λόγω υποάρθρου και ποιο ποσό χωριστά αφορά σε εγγυητικές επιστολές.

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

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι:

Κατάλογο, σε μορφή πίνακα, εκτελεσθέντων συμβάσεων Δημόσιου ή και Ιδιωτικού Φορέα της τελευταίας τριετίας (2018, 2019, 2020) αθροιστικής καθαρής αξίας ίσης ή ανώτερης των 1.500.000,00€ ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία:

- Τίτλος της σύμβασης
- Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης
- Επιμερισμός των εργασιών κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας)
- Εργοδότης
- Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης.
- Εκτελεσμένη και τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α
- Περιγραφή αντικειμένου της σύμβασης

Ο εν λόγω κατάλογος θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένος ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζόμενου και να συνοδεύεται από

- i. Εάν ο αποδέκτης είναι Δημόσια Αρχή, αντίγραφα συμβάσεων και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από την αρμόδια αρχή
- ii. Εάν ο αποδέκτης είναι Ιδιωτικός Φορέας, είτε αντίγραφα από επίσημα παραστατικά είτε από υπεύθυνη δήλωση βεβαίωση του αποδέκτη της υπηρεσίας

Στην περίπτωση κατά την οποία οι υπηρεσίες που εκτελέστηκαν υλοποιήθηκαν με την μορφή Υπεργολαβίας, τούτο θα πρέπει να επισημαίνεται στον κατάλογο και υποχρεωτικά να συνοδεύεται από το συμφωνητικό συνεργασίας και Βεβαίωση Καλής Εκτέλεσης του Κυρίου του Έργου/ Παροχής Υπηρεσίας.

Κατάσταση του προσωπικού που θα απασχοληθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης με σαφή αναφορά στους τίτλους σπουδών, στις ειδικότητες και την εμπειρία τους, όπως αναλυτικά απαιτείται στο άρθρο 2.2.6 της παρούσας.

Δήλωση στην οποία αναφέρονται το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό της επιχείρησης του κατά τα τελευταία τρία χρόνια (2018, 2019 και 2020).

Δήλωση σχετικά με τα οχήματα, μηχανήματα και τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτει για την εκτέλεση της σύμβασης, συνοδευόμενα από μητρώο παγίων και τιμολόγια αγοράς και από τα απαραίτητα έγγραφα των οχημάτων εν ισχύ, δηλ. αντίγραφα των αδειών κυκλοφορίας, αποδεικτικά πληρωμής των τελών κυκλοφορίας, των τεχνικών ελέγχων και των ασφαλιστήριων συμβολαίων.

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

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

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

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό

εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις της Παρούσας Διακήρυξης και των Παραρτημάτων της, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων*».

(Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνοποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

Εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάνης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

α) το **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016,

β) την **εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και στα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙ).

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις αναρτημένες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες-ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης "Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)" http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και

δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Ειδικότερα η τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα κάτωθι:

1. Τεχνική έκθεση στην οποία θα περιγράφονται κατ' ελάχιστον οι παρεχόμενες υπηρεσίες, η μεθοδολογία οργάνωσης, διοίκησης και υλοποίησης των υπηρεσιών με σαφή αναφορά στην επάρκεια και σαφήνεια κατανομή αρμοδιοτήτων επιστημονικού και εργατικού δυναμικού και τεκμηρίωση της επάρκειας, του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τευχών Δημοπράτησης. Στην τεχνική έκθεση θα προσδιορίζονται και τεκμηριώνονται αποτελεσματικά οι κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας παροχής υπηρεσιών. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν επίσης το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.
2. Φόρμα (Σχέδιο) των Προγραμμάτων Παροχών Υπηρεσιών - Χρονοδιαγραμμάτων και του Ημερολογίου Παροχών Υπηρεσιών των παρεχόμενων υπηρεσιών, όπως ζητούνται από το τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων, για την εκτέλεση των Παροχών κατά την διάρκεια της σύμβασης στο οποίο θα παρουσιάζεται η αλληλουχία και ορθολογική ανάλυση των παρεχόμενων υπηρεσιών
3. Για όσα από τα υλικά άρδευσης και εξοπλισμού κηποτεχνίας ζητείται προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών τους όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και το Τιμολόγιο Μελέτης, θα υποβληθούν
 - I) Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα με την οποία θα δηλώνεται ότι προσφέρει α) εγγύηση προϊόντος κατά τα ζητούμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές β) τα στοιχεία των προσφερόμενων υλικών και συγκεκριμένα την χώρα καταγωγής, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευαστεί (πλήρη στοιχεία αυτής) καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της,
 - ii) Επιπλέον ο οικονομικός φορέας σε περίπτωση που δε θα κατασκευάζει ο ίδιος το υλικό/εξοπλισμό σε δική του επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο υλικό/ εξοπλισμός και τον τόπο εγκατάστασής της και θα προσκομίζει Υπεύθυνη Δήλωση του εξουσιοδοτημένου εμπορικού αντιπροσώπου στην Ελλάδα για την καταλληλότητα και διαθεσιμότητα των υλικών και ότι έχει αποδεχθεί την συνεργασία με τον συγκεκριμένο οικονομικό φορέα, αν ο τελευταίος αναδειχθεί ανάδοχος, ώστε να διασφαλίζεται η έντεχνη ολοκλήρωση των αντίστοιχων υπηρεσιών. Στη δήλωση αυτή θα περιλαμβάνονται τα στοιχεία του διαγωνισμού και η επωνυμία του Δήμου, καθώς και τα στοιχεία του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου γίνεται η αποδοχή της εκτέλεσης της προμήθειας,
 - iii) Επίσημα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή, που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές (π.χ., πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
4. Για όσα από τα υλικά άρδευσης ζητείται προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών τους όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και το Τιμολόγιο Μελέτης, θα υποβληθούν :
 - I. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου,
 - II. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ποιότητας ISO 17025 ή ισοδύναμο, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου
 - III. Πιστοποιητικό CE
5. Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα αναφέρεται ότι κατά την εκτέλεση της σύμβασης τα μέτρα ασφαλείας που θα λάβει θα συμμορφώνονται προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών

Εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96 καθώς και σε αυτών που αναφέρονται στο παράρτημα Ι).

6. Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα αναφέρει ότι σε περίπτωση κατακύρωσης θα προσκομίσει πριν την υπογραφή της σύμβασης Ασφαλιστικό Συμβόλαιο το οποίο θα έχει σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και τυχόν παρατάσεις της, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο τεύχος Συγγραφής Υποχρεώσεων. Ήτοι ,

Ασφαλιστική κάλυψη – Ασφάλιση των υπηρεσιών (ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ) και Ασφάλιση 'ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ', καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης που θα αφορά τα ακόλουθα:

- Για υλικές ζημιές (θετικές ή αποθετικές) σε πράγματα Τρίτων ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων Τρίτων 1.000.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό
- Για σωματική βλάβη ή Θάνατο Τρίτων κατά άτομο 1.000.000ΕΥΡΩ/περιστατικό
- Για σωματική Βλάβη ή θάνατο Τρίτων μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων 1.000.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό/άτομο

Το αθροιστικό ανώτατο όριο ευθύνης Ασφαλιστών θα είναι κατ' ελάχιστον 10.000.000 ΕΥΡΩ

7. Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα αναφέρει ότι για την εκτέλεση της σύμβασης, καθ' όλη τη διάρκεια αυτής και τυχόν παράτασης της, θα διαθέσει τον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό, ήτοι τα οχήματα και μηχανήματα έργου όπως ζητούνται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.
8. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα την αναλυτική Μελέτη της Διεύθυνσης Πρασίνου (Παράρτημα Ι της Διακήρυξης) βάσει της οποίας θα εκτελέσει το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών και έλαβε γνώση των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν στην εκτέλεση της δημοπρατούμενης υπηρεσίας.
9. Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού να επισκεφθούν τους χώρους πρασίνου στους οποίους θα παρασχεθούν οι υπηρεσίες προκειμένου να λάβουν γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών και της υφιστάμενης κατάστασης.

Η επίσκεψη τους θα πραγματοποιηθεί μετά την υποβολή σχετικού αιτήματος στην Διεύθυνση Πρασίνου. Το σχετικό αίτημα πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθεί στην υπηρεσία το αργότερο δέκα (10) εργάσιμες ημέρες πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Οι ενδιαφερόμενοι θα ενημερωθούν εντός δύο (2) ημερών με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο από την Διεύθυνση Πρασίνου για το συγκεκριμένο χρόνο (ημερομηνία και ώρα) κατά τον οποίο θα γίνει η επίσκεψη των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν σχετικό αίτημα στους χώρους πρασίνου. Η Διεύθυνση Πρασίνου θα διαθέσει το απαραίτητο προσωπικό που θα συνοδεύσει τους οικονομικούς φορείς και θα παράσχει τις σχετικές πληροφορίες καθώς και τη σχετική βεβαίωση επίσκεψης η οποία θα πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθεί στο Φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνικής Προσφοράς.

Η Βεβαίωση επίσκεψης θα συνοδεύεται από Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα με την οποία θα δηλώνει ότι έχει λάβει πλήρη γνώση της υφιστάμενης κατάστασης και των γενικών και τοπικών συνθηκών που αφορούν την εκτέλεση της σύμβασης.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Η τιμή έκαστης παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα μέτρησης του Προϋπολογισμού και του Τιμολογίου Μελέτης.

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

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

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται από τα τεύχη της παρούσας.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δέκα (10) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

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

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής.

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **28/06/2021 και ώρα 11:00 π.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοιχών πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά, τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και **προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με** το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 15% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται, και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου

ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016, σύμφωνα και με την παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής. Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που θίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά ένα μήνα από το συμβατικό χρόνο παροχής των υπηρεσιών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενο 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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υπηρεσιών ή και υλικών που παραλήφθηκαν οριστικά, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή μέρους του αντικειμένου της σύμβασης.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπερβολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας ή άλλως της υπηρεσίας, η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου, θα πραγματοποιείται τμηματικά, με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας του τμήματος των υπηρεσιών για το οποίο εγκρίθηκαν πρωτόκολλα οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής τμηματικής παραλαβής υπηρεσιών, ανά μήνα παρεχόμενων υπηρεσιών (ή αν διαφορετικά οριστεί από την Υπηρεσία Πρασίνου βάσει των επιμετρήσεων και εποχικών υπηρεσιών, με την σύμφωνη γνώμη του αναδόχου).

Η πραγματοποίηση των τμηματικών πληρωμών του ανταλλάγματος για τις παρασχεθείσες υπηρεσίες, καθώς και η εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων από τη σύμβαση, γίνεται με σύνταξη μηνιαίων λογαριασμών από τον ανάδοχο, που θα αφορούν τις ποσότητες των υπηρεσιών για τις οποίες εκδόθηκε πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής τμηματικής παραλαβής.

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

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

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

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

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

δ) Κάθε άλλη εν ισχύ κράτηση κατά την πληρωμή των τιμολογίων

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική

όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

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

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

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας των τμηματικών προθεσμιών της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων συναρτήσει των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία Προγραμμάτων Παροχών Υπηρεσιών) επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχεθήκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας των τμηματικών προθεσμιών της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων συναρτήσει των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία Προγραμμάτων Παροχών Υπηρεσιών) επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχεθήκαν εκπρόθεσμα,

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

δ) Σε περίπτωση μη αποκομιδής (εντός 24ώρου) των προϊόντων της υπηρεσίας από το οδόστρωμα επαρχιακών δρόμων, κεντρικών νησίδων και κόμβων επιβάλλεται ποινική ρήτρα ποσού δεκαπέντε (15,00) ευρώ ανά κυβικό μέτρο και ανά ημέρα παραμονής των προϊόντων στους κοινόχρηστους χώρους της πόλης.

ε) Σε περίπτωση μη αποκομιδής (εντός 24ώρου) των προϊόντων της υπηρεσίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα ποσού τριών (3,00) ευρώ ανά κυβικό μέτρο και ανά ημέρα παραμονής των προϊόντων στους κοινόχρηστους χώρους των περιοχών υπηρεσίας. Εξαιρούνται οι χώροι οι οποίοι θα βρίσκονται υπό ανάπλαση/ανακατασκευή.

στ) Στην περίπτωση που η εκτέλεση των υπηρεσιών από τον ανάδοχο επιφέρει υποβάθμιση στοιχείων πρασίνου που οδηγεί σε ανεπανόρθωτη ζημιά σε αυτά, (κλάδεμα δένδρων με τέτοιο τρόπο που να επιφέρει ανεπανόρθωτη ζημιά στο δένδρο, κακή χρήση φυτοφαρμάκων ή λιπασμάτων κλπ.), επιβάλλεται ως ποινική ρήτρα το ποσό που είναι ανάλογο με τα πρόστιμα που προβλέπονται κατά περίπτωση σύμφωνα με τον ισχύοντα Κανονισμό Πρασίνου του Δήμου.

Το σύνολο των ποινικών ρητρών αυτής της περίπτωσης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 10% της αξίας της σύμβασης, εκτός αν αιτιολογημένα η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει άλλως.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

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

6.1.2. Η Δ/ση Πρασίνου με απόφασή της θα ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης Επόπτη με καθήκοντα επιβλέποντα και εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίσει και άλλους υπαλλήλους της αρμόδιας υπηρεσίας, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης θα λειτουργεί ως συντονιστής.

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

6.1.3. Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο λαμβάνονται όλα τα επιμετρητικά Στοιχεία και συντάσσεται ημερολόγιο υπηρεσιών όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον Επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την Επιτροπή Παραλαβής.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες πλέον δώδεκα (12) μηνών σε περίπτωση άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης αρχής γενομένης από την ημερομηνία υπογραφής της και ανάρτησής της στο ΚΗΜΔΗΣ. Το σχετικό δικαίωμα προαίρεσης ασκείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία πρέπει να ληφθεί κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, και η οποία κοινοποιείται στον ανάδοχο με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της απόφασης της αναθέτουσας αρχής ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει πρόσθετη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, άλλως κηρύσσεται έκπτωτος.

Κατά την διάρκεια της σύμβασης, η Δ/ση Πρασίνου δύνανται, στους χώρους που αναφέρονται στην παρούσα Μελέτη, να προσθέσει ή να αφαιρέσει χώρους, χωρίς αυτό να μεταβάλει τις προβλεπόμενες ποσότητες υπηρεσιών και προϋπολογισμού. Οι περιπτώσεις αυτές θα αφορούν κυρίως χώρους στους οποίους εμποδίζεται η εκτέλεση των υπηρεσιών από συμβάσεις πχ τεχνικών έργων, έργων Κ.Ο. ή αν ο Δήμος αλλάξει την χρήση αυτών των χώρων. Οι χώροι που δυνητικά θα αφαιρεθούν θα ανταλλάσσονται με άλλους ίσης έκτασης εντός των δημοτικών ενοτήτων που υπάγονται στην παρούσα σύμβαση, κατόπιν υποδείξεως της Δ/σης Πρασίνου.

6.2.2. Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 217 παρ. 2 του Ν. 4412/2016. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν

οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

Παράταση δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο εάν ισχυρισθεί άγνοια των γεωτεχνικών συνθηκών της περιοχής εκτέλεσης των υπηρεσιών, ή και συνθηκών σχετικών άγνοια της κατάστασης των δρόμων, άγνοια των κλιματολογικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή, ή δυσκολίες στην εξεύρεση των υλικών, εργατών, μηχανημάτων κ.λ.π.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

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

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

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

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή 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 παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

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

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

6.3.6 Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης δεν αποδεσμεύεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών κάθε φορά Πρωτοκόλλων Οριστικής Τμηματικής Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής Υπηρεσιών. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 11 περ. δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση Υλικών

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

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

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής

6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

6.6.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

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

6.6.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Μελέτη της Δ/σης Πρασίνου (αρ. πρωτ. 17837/21-04-2021)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1

Τ.Κ. 412 22

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ Δ/ΝΤΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΤΗΛ : 24106146037

e-mail : prasin@larissa-dimos.gr

«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

CPV : 77310000-6 Κ.Α. : 35.6262.50037

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός :

940.661,50 €+ 225.758,76 € ΦΠΑ= 1.166.420,26 €

με δικαίωμα προαίρεσης ενός έτους

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το αντικείμενο της συγκεκριμένης μελέτης αφορά τις υπηρεσίες συντήρησης και ανάπλασης του πρασίνου των αλών, πλατειών, νησίδων, δενδροστοιχιών, και λουπών κοινόχρηστων ή δημοτικών χώρων πρασίνου του Δήμου Λάρισας συνολικής έκτασης 644,63 στρεμμάτων. Συγκεκριμένα αφορά στη συντήρηση των χώρων πρασίνου της Δ.Ε του πρώην Δήμου Κουιάδας έκτασης 85,2στρ., της Δ.Ε. του πρώην Δήμου Γιάννουλης έκτασης 163,06 στρ, και των χώρων πρασίνου του 1^{ου} Διαμερίσματος έκτασης 128,73 στρ. ,του 2^{ου} Διαμερίσματος έκτασης 39,94 στρ, του 3^{ου} Διαμερίσματος έκτασης 12,42 στρ., και του 4^{ου} Διαμερίσματος έκτασης 156,46 στρ. Επίσης αφορά στη συντήρηση νησίδων έκτασης 25,17στρ. και στη συντήρηση κυκλικών κόμβων έκτασης 10,5στρ. Τέλος αφορά και τη συντήρηση των χώρων πρασίνου του Δ.Δ Τερψιθέας συνολικής έκτασης 23,15 στρ.

Η συντήρηση και ανάπλαση του πρασίνου αποτελεί πολυσύνθετο αντικείμενο κυρίως διότι τα φυτά είναι ζωντανοί οργανισμοί με εναλλασσόμενες ανάγκες μέσα στο χρόνο - εποχιακά - και απαιτούν ειδικευμένες υπηρεσίες συντήρησης για τη διατήρησή του. Οι εν λόγω υπηρεσίες είναι απαραίτητο να πραγματοποιούνται σε συγκεκριμένο χρόνο και με τακτικές επαναλήψεις καθότι οι χώροι πρασίνου αν δεν τύχουν της απαραίτητης φροντίδας και προσοχής υποβαθμίζονται και εν τέλει καταστρέφονται. Για παράδειγμα, σε περιπτώσεις καύσωνα απαιτούνται περισσότερες επεμβάσεις ως προς το πότισμα, ενώ δυνατοί άνεμοι πιθανόν να προκαλέσουν σπάσιμο κλάδων και να απαιτηθεί άμεσα η κοπή-διαμόρφωση της κόμης για την ασφάλεια των πολιτών κ.α.

Οι έκτακτες επεμβάσεις απαιτούν συνήθως άριστα καταρτισμένο και πολυάριθμο εργατικό δυναμικό και πρέπει να πραγματοποιούνται ταυτόχρονα σε όλη την έκταση του Δήμου. Παρά το άριστα καταρτισμένο προσωπικό που διαθέτει η Δ/ση Πρασίνου, υπολείπεται σε προσωπικό, και ως εκ τούτου είναι αδύνατον να πραγματοποιηθούν εμπρόθεσμα οι αναγκαίες επεμβάσεις για τη σωστή διατήρηση των χώρων πρασίνου μόνο από το προσωπικό του Δήμου. Η υπάρχουσα στελέχωση της Δ/σης Πρασίνου του Δήμου δεν επαρκεί για την τακτική περιποίηση όλων των σημείων πρασίνου του Δήμου, τόσο λόγω του μεγάλου πλήθους τους (πάρκα, πλατείες, νησίδες οδών, κλπ) όσο της μεγάλης διασποράς των χώρων λόγω των χωριών, οικισμών και κεντρικών οδών που περιλαμβάνονται στα διοικητικά όρια του Δήμου αλλά και των προκυπτουσών αναγκών που έχουν (φυτεύσεις, διαμορφώσεις, συντηρήσεις συστημάτων αυτόματου ποτίσματος, κλπ).

Περιληπτικά προβλέπεται, να παρασχεθούν οι παρακάτω υπηρεσίες:

- **Εγκατάσταση πρασίνου** : υπηρεσίες προετοιμασίας και γενικής μόρφωσης των επιφανειών εδάφους για την εγκατάσταση πρασίνου, εγκατάσταση δικτύου άρδευσης, εγκατάσταση πρασίνου, δένδρων εντός πλατειών, συστάδων με πολυετής πόες- αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους, παρτέρια με εποχιακά ανθόφυτα, προπαρασκευασμένο χλοοτάπητα κ.λπ..

Σελίδα 46

- **Αποκατάσταση σκληρών επιφανειών** : υπηρεσίες συντήρησης διαδρομών σε χώρους πρασίνου
- **Συντήρηση χώρων πρασίνου** : υπηρεσίες συντήρησης χλοοτάπητα, κλάδευσης θάμνων και μπορντούρας, κλάδευσης ή κοπής δένδρων, λίπανσης και βοτανίσματος φυτών, απομάκρυνσης ζιζανίων και καθαρισμού χώρου σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους, κ.λ.π.
- **Συντήρηση δενδροστοιχιών** : υπηρεσίες άρδευσης, κλάδευσης/κοπής/εκρίζωσης δένδρων κατά είδος/κατηγορία ύψους, αφαίρεσης και αντικατάστασης μολυσμένων δένδρων, καθαρισμού και σχηματισμού λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου , πάρκων, νησίδων, υπηρεσίες ελέγχου και αποκατάστασης των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών, των πινακίδων κυκλοφορίας των φωτεινών σηματοδοτών και γενικά εμποδίζουν την σωστή λειτουργία της πόλης κ.λπ.).
- **Συντήρηση δικτύων άρδευσης** : Υπηρεσίες ελέγχου και συντήρησης δικτύων άρδευσης, κ.λπ.
- **Καθαρισμός χώρων πρασίνου**: Υπηρεσίες καθαρισμού των χώρων πρασίνου

Κατά την διάρκεια της σύμβασης, η Δ/ση Πρασίνου δύναται, στους χώρους που αναφέρονται στην παρούσα Μελέτη, να προσθέσει ή να αφαιρέσει χώρους, χωρίς αυτό να μεταβάλει τις προβλεπόμενες ποσότητες υπηρεσιών και προϋπολογισμού. Οι περιπτώσεις αυτές θα αφορούν κυρίως χώρους στους οποίους εμποδίζεται η εκτέλεση των υπηρεσιών από συμβάσεις πχ τεχνικών έργων, έργων Κ.Ο. ή αν ο Δήμος αλλάξει την χρήση αυτών των χώρων. Οι χώροι που δυνητικά θα αφαιρεθούν θα ανταλλάσσονται με άλλους ίσης έκτασης εντός των δημοτικών ενοτήτων που υπάγονται στην παρούσα σύμβαση, κατόπιν υποδείξεως της Δ/σης Πρασίνου.

Οι επαναλήψεις των παραπάνω υπηρεσιών θα εξαρτηθούν από τις καιρικές συνθήκες που θα επικρατήσουν στους χώρους εφαρμογής, κατά τη διάρκεια του χρόνου συντήρησης, μερικές από τις υπηρεσίες μπορεί να αυξομειωθούν (σχηματισμός κόμης, καθαρισμός κτλ.) ή και να παραλειφθούν τελείως (καταπολέμηση ασθενειών), μετά από εκτίμηση της Δ/σης Πρασίνου. Οι όποιες μεταβολές θα γίνονται πάντα με τη σύμφωνη γνώμη της Δ/σης Πρασίνου και δεν θα αλλάζουν το συνολικό φυσικό (ποσότητες) και οικονομικό (τιμή) αντικείμενο της σύμβασης

Επισημαίνουμε δε, ότι κατά την τελευταία χρονική περίοδο έχει αυξηθεί η ένταση χρήσης των χώρων πρασίνου από τους πολίτες- κυρίως ως χώρων αθλητικών δραστηριοτήτων, αναψυχής, παιχνιδιού για τις μικρότερες ηλικίες και κοινωνικής συνάθροισης- λόγω της οικονομικής κρίσης αλλά και λόγω της πανδημίας που απαίτησε την με απόσταση κυκλοφορία και παραμονή των πολιτών σε ελεύθερους ανοικτούς χώρους.

Ο χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται από την υπογραφή της και για 12 μήνες, με δικαίωμα προαίρεσης 12 μηνών. Ο ακριβής χρόνος έναρξης των υπηρεσιών, θα καθοριστεί στην υπογραφή της σύμβασης. Παράταση μπορεί να δοθεί με βάση όσα προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία (Ν. 4412/2016). Ο ανάδοχος καλείται ν' ανταποκρίνεται άμεσα και να τηρεί το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης κάθε υπηρεσίας, όπως καταρτίζεται σε συνεργασία με την Δ/ση Πρασίνου του Δήμου.

Ο χρόνος εκτέλεσης μιας υπηρεσίας, ο τόπος, η σειρά εκτέλεσης των υπηρεσιών, ο τρόπος και ο αριθμός των επαναλήψεων καθορίζονται από την Δ/ση Πρασίνου με βάση τη Μελέτη και σύμφωνα με τις υποδείξεις του Επόπτη.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η Υπηρεσία Πρασίνου διαχειρίζεται μια καταγεγραμμένη έκταση 2.700 στρεμμάτων (χλοοτάπητες και θαμνοσυστάδες) και 18.000 δέντρων, διάσπαρτα σε όλη την έκταση του Δήμου. Οι περιοχές που εντάσσονται στην μελέτη αφορούν χώρους στα γύρω του αστικού δήμου χωριά, στις περιφερειακές νησίδες, τους κόμβους κλπ στις οποίες η μετάβαση είναι δύσκολη και χρονοβόρα για τα συνεργεία του Δήμου. Ως εκ τούτου και συνδυαστικά με την μειωμένη δυναμικότητα (αριθμητικά) της Υπηρεσίας Πρασίνου, έχουν διαμορφωθεί υποβαθμισμένες περιοχές πρασίνου. Ενδεικτικά :

- Οι χλοοτάπητες σε πολλούς χώρους καταστράφηκαν επανειλημμένα (υψηλή επισκεψιμότητα, βανδαλισμοί κ.λπ.) και δεν ήταν δυνατό να αποκατασταθούν, με συνέπεια οι χώροι να υποβαθμίζονται αισθητικά και λειτουργικά.
- Οι χώροι με ανθώνες και άλλα είδη ανθοφόρων θάμνων/πολυετών ποωδών κ.λπ., και τα παρτέρια με ανθόφυτα, που προσέφεραν χρώμα στις νησίδες και τα χωριά τείνουν πλέον να εκλείψουν.

- Ένα μεγάλο ποσοστό των δικτύων άρδευσης λόγω εσκεμμένων καταστροφών είτε παλαιότητας είτε αδυναμίας πλήρους συντήρησης, υπολειτουργεί ή είναι εκτός λειτουργίας.
- Οι συνδέσεις παροχής νερού, ιδιαίτερα στις νησίδες, παραμένουν για μεγάλο χρονικό διάστημα εκτός λειτουργίας, λόγω βλαβών και αδυναμίας για άμεση αποκατάσταση.
- Η αδυναμία της Υπηρεσίας για επαρκή συντήρηση των δενδροστοιχιών, έχει ως αποτέλεσμα σε κάποιες περιπτώσεις την μη έγκαιρη κλάδευση, και τον ελλιπή έλεγχο βλάστησης για παρεμπόδιση σε σήματα οδοσήμανσης, πινακίδες οδικής κυκλοφορίας, φωτεινούς σηματοδότες και την κυκλοφορία των πεζών.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Οι εργασίες πρασίνου είναι εξειδικευμένες εργασίες σε μεγάλο βαθμό και απαιτούν αντίστοιχα ειδικευμένο προσωπικό που έχει την ανάλογη γνώση και εμπειρία καθώς και θα διαθέτει τα ανάλογα μέσα για την εκτέλεση των εργασιών αυτών. Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται το εργατικό προσωπικό που υπηρετεί στην Δ/νση Πρασίνου καθώς και τα κενά που υπάρχουν σύμφωνα με τον Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας (ΟΕΥ).

Ειδικότητες	Αριθμός υπηρετούντων	ΟΕΥ
ΔΕ Δενδροανθοκηπουροί	24	30
ΥΕ Εργάτες πρασίνου	20	28
ΔΕ Χειριστή μηχανημάτων έργου	1	1
ΔΕ Χειριστή γεωργ. ελκυστήρα	3	2
ΔΕ υδραυλικών	5	5

Ο αριθμός των εργαζόμενων στην Δ/νση Πρασίνου μειώνεται με την πάροδο του χρόνου. Αντίθετα οι χώροι πρασίνου αυξάνονται ή αλλάζουν χαρακτήρα προς μορφές που απαιτούν περισσότερη φροντίδα (π.χ. εγκατάσταση νέων φυτών σε σημεία που προηγουμένως υπήρχε αυτοφυής βλάστηση), καθώς και οι απαιτήσεις για πληρέστερη συντήρηση αυξάνονται. Παράλληλα υπάρχουν εργασίες οι οποίες πρέπει να γίνουν άμεσα αλλά και ταυτόχρονα σε διαφορετικά σημεία της πόλης γιατί είναι απαραίτητο να γίνουν κάποια δεδομένη χρονική στιγμή όπως η άρδευση, το κλάδεμα, το κούρεμα του χλοοτάπητα, η κοπή των ξερών χόρτων για λόγους πυροπροστασίας, η λίπανση κλπ. Αποτέλεσμα αυτών είναι να μην επαρκεί το προσωπικό του δήμου (το οποίο παράλληλα γηράσκει, μετακινείται μέσω της κινητικότητας) και γίνεται φανερό ότι είναι αδύνατο να συντηρηθεί και να βελτιωθεί το πράσινο της πόλης με το υπάρχον προσωπικό και μηχανήματα. Εκτός από τις καθιερωμένες και τακτικές επεμβάσεις λόγω της επίδρασης των καιρικών φαινομένων υπάρχουν και έκτακτες περιπτώσεις άμεσης επέμβασης για την αποφυγή καταστροφών. Παραδείγματος χάρη, ο καύσωνας απαιτεί περισσότερες επεμβάσεις ως προς την άρδευση, δυνατοί άνεμοι πιθανόν να προκαλέσουν σπάσιμο κλάδων ή και εκρίζωση ολόκληρων δένδρων, το δυνατό κρύο μπορεί να καταστρέψει μέρος των φυτικών οργανισμών κ.ά. Οι έκτακτες επεμβάσεις απαιτούν συνήθως άριστα καταρτισμένο εργατικό δυναμικό και πρέπει να πραγματοποιούνται ταυτόχρονα σε όλη την έκταση του Δήμου. Όμως το πρόβλημα στην καλή οργάνωση για την άμεση και σωστή εκτέλεση των απαραίτητων υπηρεσιών δεν είναι μόνο στον αριθμό των απασχολούμενων εργαζόμενων αλλά και η ανεπάρκεια μέσω μεταφοράς, φορτηγών, γερανού, τρακτέρ και γενικά μηχανημάτων και εργαλείων. Ως εκ τούτου είναι αδύνατον να πραγματοποιηθούν εμπρόθεσμα οι αναγκαίες επεμβάσεις για την σωστή συντήρηση και διατήρηση των χώρων πρασίνου που αποτελούν οάσεις πρασίνου μέσα στις σημερινές τιμμεντοπόλεις.

Το υπάρχον προσωπικό - εκ των οποίων ένα ποσοστό περίπου 10% είναι μακροχρόνια ασθενείς, και ένα ποσοστό 10% περίπου προβλέπεται να συνταξιοδοτηθεί τα επόμενα τρία έτη- έχει υψηλό μέσο όρο ηλικίας, ενώ πέραν της συντήρησης του πρασίνου και των δενδροστοιχιών απασχολείται και στους λοιπούς τομείς ευθύνης της Δ/νσης.

Εκτιμώντας έτσι την κατάσταση, ο Δήμος αποφάσισε να απευθυνθεί σε εξωτερικό συνεργάτη – για την υποστήριξη της Υπηρεσίας και την εύρυθμη εκτέλεση των ανάλογων υπηρεσιών.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας μη υποδιαίρεσης σύμβασης (άρθρου 59 Ν.4412/2016):

Η παρούσα Σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

Το αντικείμενο της σύμβασης δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο για τους ακόλουθους λόγους.

- Οι υπηρεσίες οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, ως προς την συντήρηση του πρασίνου, είναι οι απαραίτητες για την επίτευξη του καλύτερου δυνατού αποτελέσματος ως προς την φυτοϋγεία του αλλά και την αισθητική, την ασφάλεια και την λειτουργικότητα των κοινόχρηστων χώρων πρασίνου. Βασική προϋπόθεση για την επίτευξη του στόχου αυτού, είναι ο βέλτιστος συνδυασμός τους ως προς τον τόπο και τον χρόνο, δεδομένης της στενής σύνδεσης και αλληλεπίδρασης μεταξύ τους, με συνολικό προγραμματισμό και συνολική ευθύνη ως προς την ανά πάσα στιγμή κατάσταση του χώρου. Για παράδειγμα, η συχνότητα άρδευσης ενός χώρου επηρεάζει την ποιότητα του φυτικού υλικού του χώρου (δένδρα, θάμνοι, εποχιακά, χλοοτάπητας κ.λ.π.). Εμμέσως λοιπόν επηρεάζει την συχνότητα λοιπών υπηρεσιών όπως λίπανση, φυτοπροστασία, κλάδευση δένδρων και θάμνων, βοτάνισμα στα παρτέρια με εποχιακά, κούρεμα χλοοτάπητα κ.λ.π.)
- Η εκτέλεση των υπηρεσιών οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, ως προς την αναπλήρωση του πρασίνου, έχουν συγκεκριμένη αλληλουχία, ενώ κάποιες εκτελούνται ταυτόχρονα, με στόχο την όσο το δυνατό πιο επιτυχημένη εγκατάσταση των νέων στοιχείων πρασίνου [δικτύου άρδευσης, πρασίνου (δένδρα εντός Πλατειών, συστάδων με πολυετής πόες-αγρωστώδη και ανθοφόρους θάμνους, παρτέρια με εποχιακά ανθόφυτα, προπαρασκευασμένο χλοοτάπητα κ.λ.π)].
- Για τις περιπτώσεις που πρέπει να εκδοθούν άδειες για την εκτέλεση υπηρεσιών σε κάποιους χώρους (π.χ. κατάληψη οδοστρώματος για την εκτέλεση υπηρεσιών σε δενδροστοιχίες σε πεζοδρόμια μικρού πλάτους), οι παροχές διαχείρισης των δενδροστοιχιών πρέπει να εκτελούνται ταυτόχρονα στο σύνολό τους και με συγκεκριμένη αλληλουχία.
- Αρκετοί κοινόχρηστοι χώροι πρασίνου, οι νησίδες, οι κόμβοι και οι επαρχιακοί δρόμοι εντάσσονται γεωγραφικά σε περισσότερες της μίας Δημοτικές Κοινότητες. Οι υπηρεσίες ανακατασκευής/συντήρησης κοινόχρηστων χώρων και διαχείρισης δενδροστοιχιών στις περιπτώσεις αυτές, πρέπει να γίνονται συνολικά και όχι τμηματικά.
- Η εκτέλεση των υπηρεσιών οι οποίες θα πρέπει να εκτελούνται ομοιόμορφα σε όλους τους χώρους ώστε το αποτέλεσμα των υπηρεσιών ποιοτικά και αισθητικά να είναι παράλληλα το ίδιο για όλες τις περιοχές.
- Η ενιαία και ομοιόμορφη διαχείριση του αντικείμενου της Σύμβασης από έναν Επόπτη. Η σύναψη μιας σύμβασης δίνει τη δυνατότητα στην Δ/νση Πρασίνου να παρακολουθήσει την υλοποίηση μιας ενιαίας σύμβασης που διατηρεί το ίδιο επίπεδο ποιότητας υπηρεσιών σε όλους του χώρους της μελέτης.

Για όλους τους παραπάνω λόγους, οι οποίοι οδηγούν στην ανάγκη ενός συνολικού προγραμματισμού, τόσο λόγω της χωρικής εγγύτητας των θέσεων εκτέλεσης των υπηρεσιών, όσο και της συνδεδεμένης και αλληλεξαρτώμενης χρονικής υλικής τους πραγμάτωσης και της μετά ταύτα ανάγκης συντονισμού, οργάνωσης και υλοποίησής τους από έναν οικονομικό φορέα, που θα φέρει την συνολική ευθύνη, κρίνουμε ότι η ανάθεση της σύμβασης πρέπει να γίνει για το σύνολο των υπηρεσιών και όχι τμηματικά.

Δικαιώματα προαίρεσης

Παρέχεται η δυνατότητα σύναψης Σύμβασης δυνάμει ρήτρας δικαιώματος προαίρεσης για επιπλέον διάρκεια σύμβασης που εκτιμάται σε δώδεκα (12) μήνες για τις ίδιες ακριβώς υπηρεσίες σε ποσότητα και αξία.

Δικαιώματα παράτασης

Δικαιώματα παράτασης της σύμβασης χωρίς αύξηση του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου, δύναται να δοθεί με βάση την πορεία εκτέλεσης της σύμβασης και βάσει των προβλεπόμενων στο άρθρο 217 του Ν. 4412/2016.

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 217 παρ. 2 του Ν. 4412/2016.

Γενικά Στοιχεία της Σύμβασης & Χρηματοδότηση της

Η παρούσα μελέτη αφορά στις Υπηρεσίες Συντήρησης Αστικού και Περιαστικού Πρασίνου, εκτιμώμενης αξίας 940.661,50€ πλέον Φ.Π.Α. 24% 225.758,76€, ήτοι συνολικής δαπάνης ποσού 1.166.420,26 €.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με CPV υπό τον αριθμητικό κωδικό 77310000-6, στην υπηρεσία με αντικείμενο «Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου».

Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Παροχής Υπηρεσίας θα γίνει κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", με ανοιχτό (άνω των ορίων) διαγωνισμό, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Κριτήριο ανάθεσης της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους, προβλέπεται να έχει διάρκεια 12 μήνες με δικαίωμα προαίρεσης για επιπλέον δώδεκα μήνες (πολυετής δαπάνη) και θα βαρύνει τους Προϋπολογισμούς του Δήμου Λαρισαίων για τα οικονομικά έτη 2021, 2022 και 2023. Για την παρούσα σύμβαση, στον Προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2021, υπό τον Κ.Α.Ε. 35.6262.50037 με τίτλο «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ & ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ» έχει εγγραφεί και δεσμευτεί πίστωση ποσού 388.806,75 €. Αντιστοίχως στους προϋπολογισμούς των οικονομικών ετών 2022 και 2023 θα προβλεφθούν στον ίδιο Κ.Α.Ε. πιστώσεις ποσού 1.166.420,26 € και 777.613,51 € αντίστοιχα.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ – ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Τ.Κ. 412 22
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ Δ/ΝΤΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚ.
ΤΗΛ : 2410614637
mail : prasin@larissa-dimos.gr

«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

Κ.Α. : 35.6262.50037 CPV : 77310000-6
Ενδεικτικός Προϋπολογισμός :
940.661,50 €+ 225.758,76 € ΦΠΑ =1.166.420,26 € e-
με δικαίωμα προαίρεσης ενός έτους

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Για την υλοποίηση των υπηρεσιών ο οικονομικός φορέας αποδέχεται τις ακόλουθες ρυθμίσεις σχετικά με την επιλογή κάθε φύσης υλικού, την επεξεργασία του και την ενσωμάτωσή του στις παρεχόμενες Υπηρεσίες.

Η επιλογή των κάθε φύσης υλικών ή επεξεργασίας τους και η ενσωμάτωσή τους στις παρεχόμενες υπηρεσίες θα γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα σε κάθε κεφάλαιο πρότυπα, κανονισμούς και περιγραφές.

Η ιεράρχηση ισχύος εφαρμογής προτύπων ή τεχνικών προδιαγραφών είναι η ακόλουθη:

- Τις Ευρωπαϊκές οδηγίες για όσα από αυτά τα σχετικά πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) που έχουν καταστεί υποχρεωτικά.
- Τα διεθνή Πρότυπα EN/DIN όπως ενσωματώνονται στην Ελληνική Νομοθεσία
- Τα πρότυπα των λοιπών κρατών μελών της Ε.Ε. ή τα ισχύοντα διεθνή πρότυπα και ειδικότερα τα πρότυπα της χώρας προέλευσης του υλικού για όσα από αυτά δεν υπάρχουν αντίστοιχα Ευρωπαϊκά ή Ελληνικά.

Για την υλοποίηση των παροχών της συλλογής και διαλογής των υπολειμμάτων σε ανακυκλώσιμα, βιοαποδομήσιμα, μπάζα, συμβατικά απορρίμματα και της αποκομίδής τους με μεταφορά και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο στα πλαίσια των εργασιών όπως αναλυτικά περιγράφονται πιο κάτω, οι Πάροχοι οφείλουν να είναι εγγεγραμμένοι στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων να διαθέτουν το ανάλογο Ασφαλιστήριο συμβόλαιο (σύμφωνα με το άρθρο 85 του Ν.4685/2020) καθώς και την ειδική άδεια διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων.

2. ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

Με τον όρο «υλικά» χαρακτηρίζουμε πρωτογενείς ύλες ή σύνθετες κατασκευές (αρδευτικό δίκτυο, φυτικό υλικό, εδαφοβελτιωτικά, εξοπλισμό κηποτεχνίας κ.λπ.) που διατίθεται έτοιμο στο εμπόριο και μπορεί να ενσωματωθεί στις παρεχόμενες υπηρεσίες αυτούσιο ή ύστερα από επεξεργασία.

Για να χαρακτηριστεί όμως κάτι σαν υλικό θα πρέπει πλέον της ανωτέρω ιδιότητας δηλαδή της ενσωμάτωσής του αυτούσιο στις παρεχόμενες υπηρεσίες, επί πλέον να είναι τυποποιημένο υλικό που κυκλοφορεί στην αγορά με συγκεκριμένες προδιαγραφές και με συγκεκριμένη τιμή τιμοκαταλόγου.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα, καινούρια, άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα εγκεκριμένα πρότυπα. Για την εξασφάλιση της ποιότητας τους και της συμφωνίας τους με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης, απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και των υλικών που θα ενσωματωθούν που θα απαιτηθούν

Σελίδα 51

κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να προσκομίζονται τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα ενημερωτικά & τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή, που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στο αναλυτικό περιγραφικό άρθρο έκαστου υλικού ή εξοπλισμού (π.χ. σχέδια, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).

2. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα περί του κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του υλικού/ εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού υλικού/ εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το υλικό/ εξοπλισμό, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο υλικό / εξοπλισμό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρξει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το υλικό/ εξοπλισμό, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο υλικό/ εξοπλισμός και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) έχει αποδεχθεί την προμήθεια των υλικών/ εξοπλισμού, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

3. Όποια Πιστοποιητικά Ποιότητας ζητούνται ανά περίπτωση στο αναλυτικό περιγραφικό άρθρο έκαστου υλικού ή εξοπλισμού.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος θα υποβάλλει δείγματα των υλικών που θα ενσωματωθούν / παρασχεθούν προς έγκριση στην Δ/νση Πρασίνου. Σε συνέχεια της έγκρισης τα παρεχόμενα υλικά, θα ανταποκρίνονται στα εγκεκριμένα δείγματα. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα αποθηκεύονται, θα διακινούνται, θα παρέχονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτές και τις οδηγίες των παραγωγών ή των κατασκευαστών τους.

Οι ποσότητες των προσκομιζόμενων και αποθηκευμένων υλικών θα είναι τόσες ώστε να μην διακόπτεται ο ρυθμός των υπηρεσιών από τις συνήθεις διακυμάνσεις της αγοράς και των μεταφορών και θα ανταποκρίνονται στις προβλέψεις για τις συγκεκριμένες υπηρεσίες.

Η αποθήκευση των υλικών θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου. Για λόγους ασφάλειας η Δ/νση Πρασίνου μπορεί να ζητήσει τη λήψη ειδικών μέτρων κατά την αποθήκευση υλικών.

Η αποθήκευση των προσκομιζόμενων υλικών θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο και χρονικό διάστημα, ώστε να αποφεύγεται και η παραμικρή αλλοίωση σ' αυτά (σύσταση, φυσική και χημική, αντοχές, και λοιπές χαρακτηριστικές φυσικές και χημικές ιδιότητες, εμφάνιση κ.λπ.) και θα ακολουθούνται οι υποδείξεις του παραγωγού ή κατασκευαστή τους.

Η αποθήκευση των υλικών θα γίνεται έτσι ώστε να είναι δυνατός κάθε στιγμή οποιοσδήποτε έλεγχος από την Δ/νση Πρασίνου και να διευκολύνεται η κατανάλωσή τους αντίστοιχα με τη σειρά προσκόμισής τους.

Η προσκόμιση και διακίνηση των υλικών θα γίνεται με φροντίδα και δαπάνες του αναδόχου κατά τους ενδεδειγμένους τρόπους ώστε αυτά να μην υφίστανται ζημιές ή άλλες αλλοιώσεις.

Υλικά που δεν ανταποκρίνονται στα εγκεκριμένα δείγματα και προδιαγραφές ή αλλοιώθηκαν κατά τη μεταφορά, αποθήκευση ή λόγω λήξης προθεσμίας χρήσης, κ.λπ., ή έχουν χρησιμοποιηθεί κατά άστοχο τρόπο θα απομακρύνονται αμέσως από το χώρο εκτέλεσής τους και θα αντικαθίστανται με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου από κατάλληλα νέα.

Η Δ/νση Πρασίνου διατηρεί το δικαίωμα για την τοποθέτηση υλικών που χρήζει ειδικών οδηγιών ή συνθηκών για την τοποθέτηση ή την ενσωμάτωσή τους να ζητήσει την συμβουλευτική παρουσία εκπαιδευμένων προσώπων από τις εταιρείες παραγωγής τους ή τους νόμιμους αντιπροσώπους τους. Η παρουσία αυτών των προσώπων γίνεται με φροντίδα, μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου.

3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Με τον όρο προσωπικό νοούνται όλοι όσοι ασχολούνται με εντολή του αναδόχου κατά οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση της σύμβασης.

Το απασχολούμενο προσωπικό πρέπει να είναι έμπειρο και εξειδικευμένο και να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα από τις ισχύουσες διατάξεις και ρυθμίσεις της σύμβασης αυτής τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για τον χειρισμό των διαφόρων μηχανημάτων ή την εκτέλεση της ανατιθέμενης σε αυτό υπηρεσίας (π.χ. κηπουρούς, κλαδευτές, χειριστές μηχανημάτων, κ.λ.π).

Ο ανάδοχος κατ' επέκταση άρτια στελεχωμένος θα πρέπει να διαθέτει την απαιτούμενη τεχνική ικανότητα (τεχνογνωσία) για τη διαχείριση τέτοιας φύσης υπηρεσιών, αλλά και ικανότητές (εμπειρία) που δεν περιορίζονται σε απλή συντήρηση χώρων πρασίνου καθώς οι απαιτήσεις και ανάγκες της συγκεκριμένης σύμβασης περιλαμβάνουν διαχείριση πολλών συνεργείων ταυτόχρονα, σε ελεύθερους κοινόχρηστους χώρους που επηρεάζονται από εξωγενείς παράγοντες (πχ διευθέτηση κυκλοφορίας, καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, γνώση λειτουργίας Υπηρεσιών για έκδοση αδειών) με γνώση χειρισμού ανθρώπινου δυναμικού (πχ απαιτούμενα προστατευτικά μέτρα ασφαλείας για τους εργαζόμενους) σύνταξη επιμετρήσεων μεγάλου εύρους υπηρεσιών κλπ.

Το προσωπικό θα είναι κατανεμημένο σε συνεργεία με πλήρη οργάνωση και θα καλύπτει όλες τις βαθμίδες της οργάνωσης αυτής, π.χ. Γεωπόνοι, Δασολόγοι, Τεχνολόγοι Γεωπονίας & Δασοπονίας, τεχνίτες εξειδικευμένοι, βοηθοί, εργάτες, κ.λπ. που θα υπόκεινται στην έγκριση της Διεύθυνσης Πρασίνου.

Ο ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του Δήμου ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονεί με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (πχ μελέτη προσωρινής σήμανσης) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο ανάδοχος θα υπέχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία που προκαλείται προς οιονδήποτε από την παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων, ευθυνόμενος, εκτός άλλων, και για την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων.

Κατά την εγκατάσταση του αναδόχου και πριν την έναρξη των υπηρεσιών, ο ανάδοχος καταθέτει προς έγκριση στην Διεύθυνση Πρασίνου σχετικό επικαιροποιημένο Οργανόγραμμα Διοίκησης. **Σχέδιο αυτού κατατίθεται στην Τεχνική Προσφορά κάθε Οικονομικού Φορέα, ως ενότητα της Τεχνικής του Έκθεσης.**

Η επίβλεψη μπορεί να ζητήσει την αντικατάσταση προσωπικού που δεν ανταποκρίνεται στην ποιότητα της απαιτούμενης υπηρεσίας ή δεν διαθέτει τα απαιτούμενα προσόντα ή δεν συμμορφώνεται στις δεδομένες εντολές οποτεδήποτε αυτό κριθεί αναγκαίο.

Γενικά για το προσωπικό του αναδόχου ισχύουν και τα ακόλουθα :

- Το προσωπικό οφείλει να ομιλεί την ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να υπάρχουν μόνιμα τεχνικοί διερμηνείς για τον καθένα.
- Το απασχολούμενο προσωπικό στις διάφορες υπηρεσίες θα είναι έμπειρο και εξειδικευμένο και θα διαθέτει όλα τα απαιτούμενα από τις ισχύουσες διατάξεις και ρυθμίσεις της σύμβασης αυτής τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για τον χειρισμό των διαφόρων μηχανημάτων ή την εκτέλεση της ανατιθέμενης σε αυτό υπηρεσίας (π.χ. κηπουρούς, κλαδευτές, χειριστές μηχανημάτων, κ.λ.π).
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει κατάσταση εξουσιοδοτημένων προσώπων που θα αναπληρώνουν τους Επικεφαλείς των συνεργείων κατά την απουσία τους.
- Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί σε ειδικές εργασίες (πχ κλάδεμα σε ύψος) θα διαθέτει την ανάλογη τεχνογνωσία η οποία θα αποδεικνύεται με σχετικά πιστοποιητικά και θα τυγχάνει της έγκρισης της υπηρεσίας.
- Ο αριθμός του αναγκαίου προσωπικού για την εκτέλεση της υπηρεσίας θα πρέπει να είναι ανάλογος προς την σημαντικότητα, τον όγκο, τα χρονικά όρια, τις συνθήκες και τον χώρο πρασίνου . Η Δ/ση Πρασίνου δικαιούται να ζητά την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου εάν (υπάρχουν παρεκκλίσεις από τα προβλεπόμενα χρονοδιαγράμματα) κρίνει τούτο απαραίτητο.
- Ως εκ τούτου, ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει τουλάχιστον τον απαιτούμενο αριθμό προσωπικού και μηχανημάτων, για την αδιάκοπη εκτέλεση των υπηρεσιών, όπως προβλέπεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων. Επίσης θα πρέπει να είναι σε θέση να ενισχύσει την Ομάδα Εκτέλεσης με όποιο επιπλέον προσωπικό χρειαστεί ώστε να ανταπεξέλθει χρονικά στην ταυτόχρονη εκτέλεση των Υπηρεσιών τόσο των Τακτικών όσο και των Έκτακτων και Εποχιακών που περιγράφονται αντίστοιχα στα Χρονοδιαγράμματα της Συγγραφής Υποχρεώσεων.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει και το τεχνικό προσωπικό (Εργοτεχνίτες, κηπουρούς κλπ). Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει επίσης κατάσταση με τα ονόματα του προσωπικού καθώς και τα τηλέφωνα τους.
- Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι οι χρησιμοποιούμενοι από τον ανάδοχο υπεργολάβοι (εφόσον υπάρχουν) θα πρέπει να εγκρίνονται από την Δ/ση Πρασίνου. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Δ/ση Πρασίνου και να υποβάλει ότι στοιχεία ζητηθούν άλλως δεν θα πιστοποιούνται οι υπηρεσίες που εκτελούνται από μη εγκεκριμένους υπεργολάβους.

4. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Καμιά υπηρεσία δεν θα εκτελείται χωρίς προηγουμένως να έχει δοθεί έγκριση από την Δ/ση Πρασίνου για το είδος και την ποσότητα των υπηρεσιών και των υλικών σύμφωνα με τις οποίες αυτή θα εκτελεστεί. Επίσης, καμιά εργασία δεν θα εκτελείται χωρίς να έχουν ελεγχθεί οι προηγούμενες υπηρεσίες πριν καταστούν αφανείς. Για τον έλεγχο ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ειδοποιεί έγκαιρα την επίβλεψη και να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία, μέσα και προσωπικό.

Υπηρεσίες που δεν έχουν γίνει αποδεκτές θα αποκαθίστανται είτε με πρόσθετες υπηρεσίες και επισκευές, εφόσον συμφωνεί η Δ/ση Πρασίνου, είτε με καθαίρεση και ανακατασκευή με έξοδα και φροντίδα του αναδόχου.

Μετά την αποπεράτωση κάθε υπηρεσίας θα απομακρύνονται εντός 24ωρου όλα τα πλεονάζοντα και τα άχρηστα υλικά και θα καθαρίζονται οι χώροι με προσοχή ώστε να μην προξενούνται ζημιές, φθορές, κ.λπ. στις τελειωμένες υπηρεσίες. Επίσης θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για αποφυγή ζημιών, ατυχημάτων κ.λπ. και ο χώρος που εκτελείται η υπηρεσία, θα παραμένει καθαρός, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των υπηρεσιών, με εβδομαδιαίο καθαρίσμα των χώρων, μέχρι την οριστική παράδοσή του.

Περαιωμένοι χώροι θα προστατεύονται κατά τον ενδεδειγμένο τρόπο από οποιοσδήποτε φθορές και θα παραδίδονται σε άριστη κατάσταση. Διαφορετικά δεν θα γίνονται δεκτές.

5. ΧΑΡΑΞΕΙΣ (Ισχύει για τις παροχές υπηρεσιών ανακατασκευής χώρων)

Όλες οι χαράξεις θα εκτελούνται με ευθύνη και κίνδυνο του αναδόχου σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια.

Καμιά υπηρεσία δεν θα εκτελείται πριν γίνει έλεγχος των χαράξεων από τον Επόπτη. Για τον έλεγχο ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ειδοποιεί έγκαιρα και γραπτά τον Επόπτη και να του διαθέτει όλες τις πληροφορίες, το προσωπικό και τα μέσα που απαιτούνται για τον έλεγχο.

Καμιά απόκλιση από τις ευθυγραμμίες, τις γωνίες, τις προβλεπόμενες στα εγκεκριμένα σχέδια δεν θα γίνεται δεκτή. Σφάλματα και αποκλίσεις θα διορθώνονται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή.

6. ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του Οικονομικού Φορέα είναι ότι έλαβε υπόψη του κατά τη σύνταξη αυτής, τις γενικές και τοπικές συνθήκες των χώρων συντήρησης που αναφέρονται στην παρούσα Μελέτη, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες και οποιοσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές, συνθήκες τα δυνάμενα να προκύψουν ζητήματα, τα οποία μπορούν με οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν το κόστος των Υπηρεσιών και ότι αυτή θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τη σύμβαση με την οποία πρέπει να συμμορφωθεί.

Παράταση δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο εάν ισχυρισθεί άγνοια των γεωτεχνικών συνθηκών της περιοχής εκτέλεσης των εργασιών, ή και συνθηκών σχετικών, άγνοια της κατάστασης των δρόμων, άγνοια των κλιματολογικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή, ή δυσκολίες στην εξεύρεση των υλικών, εργατών, μηχανημάτων κ.λπ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Λόγω των ιδιαίτερων συνθηκών ή την φύση ορισμένων εκ των υπηρεσιών, αναφέρονται κατ' αντικείμενο ορισμένες Γενικές Οδηγίες Εκτέλεσης Παροχής Υπηρεσιών.

1.ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Οι υπηρεσίες και τα υλικά που απαιτούνται για την ανάπλαση χώρων πρασίνου στις πλατείες τα άλση και τους υπόλοιπους χώρους που συμπεριλαμβάνονται σε αυτή την μελέτη είναι τα παρακάτω. Η Δ/νση Πρασίνου θα καθορίσει την προτεραιότητα με την οποία θα γίνονται οι αναπλάσεις χώρων. Αφού δοθεί ο κατάλογος με την σειρά προτεραιότητας των χώρων ο ανάδοχος θα πρέπει να ακολουθήσει την παρακάτω σειρά ενεργειών :

i. Την τοπογραφική αποτύπωση με ηλεκτρονική διανυσματική καταχώρηση αυτής στο ψηφιακό-χαρτογραφικό σύστημα του Δήμου (GIS) σε μορφή shape file ή γεωβάση (geodatabase)(και με δυνατότητα ενδεχόμενης καταχώρησης σε πλατφόρμα εξυπηρέτησης αιτημάτων δημοτών και διάδρασης Δήμου -Δημότη είτε αυτούσια ή με τις αναγκαίες παραμετροποιήσεις), ολόκληρου του χώρου στον οποίο προβλέπεται να γίνει ανάπλαση, στη οποία θα αποτυπώνονται, οι χώροι πρασίνου, οι διάδρομοι και γενικά όλος ο αστικός εξοπλισμός. Ειδικά για τους χώρους πρασίνου θα αποτυπώνονται οι ακριβείς θέσεις των δένδρων με σημειακή πληροφορία, το περίγραμμα των περιοχών με θάμνους και τα ανθόφυτα με κλειστό πολύγωνο και το περίγραμμα του χλοοτάπητα με κλειστό πολύγωνο. Σε κάθε οντότητα που θα αποτυπωθεί θα συνοδεύεται από περιγραφική πληροφορία που θα περιγραφεί και θα διακρίνει την κάθε οντότητα (δέντρο, χλοοτάπητας, θάμνοι κλπ.) ξεχωριστά. Τα πεδία της περιγραφικής πληροφορίας θα συμφωνηθούν εκ των υστέρων με τον ανάδοχο.

ii. Στην συνέχεια με την συνεργασία της Δ/νσης Πρασίνου θα προβεί στην εκπόνηση φυτοτεχνικής και αρδευτικής μελέτης, την οποία θα καταθέσει στην υπηρεσία για έγκριση. Αφού γίνει ο σχετικός έλεγχος και δοθεί η έγκριση, ο ανάδοχος θα καταθέσει το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των υπηρεσιών για τον κάθε χώρο.

iii. Κατόπιν σε συνεργασία, με την επίβλεψη, θα επισημανθούν τα δένδρα και οι θάμνοι που κρίνεται απαραίτητο, με βάση και την φυτοτεχνική μελέτη, ότι θα πρέπει να μεταφυτευτούν ή να αφαιρεθούν . Κατόπιν θα ακολουθήσει η υπηρεσία της μεταφύτευσης .

iv. Εάν υπάρχει αρδευτικό δίκτυο στο χώρο , και προβλέπεται η εγκατάσταση καινούργιου , τότε ο ανάδοχος υποχρεούται, να συλλέξει όλα τα χρήσιμα υλικά (ηλεκτροβάνες , pop-up, φρεάτια , προγραμματιστές, και ότι άλλο κρίνεται χρήσιμο και υποδειχθεί από την επίβλεψη). Τα υλικά αυτά οφείλει να τα φυλάξει ο ανάδοχος και να τα χρησιμοποιεί σε περιπτώσεις φθορών από βανδαλισμούς κλπ. Τα υλικά αυτά δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν καινούργια στα υπό κατασκευή δίκτυα άρδευσης.

v. Κατόπιν θα ακολουθήσει η εκσκαφή ή άροση, (με μικρό σκαπτικό μηχανήμα ή γεωργικό ελκυστήρα , ανάλογα της μορφολογίας του εδάφους) ,σε βάθος τουλάχιστον 40 εκ ,για την εξυγίανση και εμπλουτισμό του υπάρχοντος εδάφους.

vi. Θα ακολουθήσει ο καθαρισμός του χώρου από ρίζες πέτρες και όλα τα πλεονάζοντα υλικά οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές , με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση , είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο χώρο εφαρμογής, είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις , εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για χρήση.

vii. Στην συνέχεια θα προστεθεί το κηπευτικό χώμα (εάν απαιτείται) και θα γίνει η ενσωμάτωση των βελτιωτικών του εδάφους όπως αυτά περιγράφονται στα παρακάτω άρθρα.

2.ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΑΜΜΟΥ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ

Προμήθεια και ενσωμάτωση στο έδαφος επί τόπου του χώρου εφαρμογής άμμου από ποταμό ή χείμαρρο, απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία, καθαρής, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0 mm.

3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΥΡΦΗΣ

Προμήθεια και ενσωμάτωση επί τόπου του χώρου εφαρμογής τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Αφού τα παραπάνω υλικά διασκορπιστούν ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνεια ακολουθεί φρεζάρισμα , για την ανάμιξη του χώματος του περλίτη της τύρφης και της ποταμίσις άμμου ,σε βάθος περίπου 30 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

4. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Η παρούσα ομάδα αναφέρεται στον τρόπο της εκτέλεσης όλων των απαιτούμενων συνοδευτικών χωματουργικών υπηρεσιών, δηλαδή των γενικών και ειδικών εκσκαφών, εκσκαφών τάφρων, ανεξάρτητα από τα μέσα η τον χαρακτηρισμό του εδάφους ,μεταφορών, απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφών ανεξάρτητα από την απόσταση των μεταφορών και της αποζημίωσης καθυστέρησης των αυτοκινήτων και των μηχανημάτων κάθε φύσης επιχώσεων θεμελίων ή τοιχιών, με υγιή θραυστά υλικά (η επίχωση με προϊόντα προερχόμενα από τις εκσκαφές θα γίνεται μόνο όταν αυτά κριθούν κατάλληλα από την επίβλεψη).

Ο ανάδοχος θα απομακρύνει τα προϊόντα εκσκαφής που θα κριθούν ακατάλληλα για επιχώσεις σε μέρος κατάλληλο για απόρριψη μπαζών. Η απομάκρυνση θα γίνει με φόρτωση των προϊόντων αυτών σε κατάλληλο μεταφορικό μέσο. Η μεταφορά τους θα γίνει σε οποιαδήποτε απόσταση και σε χώρο επιτρεπτό από τις αρμόδιες αρχές και η εκφόρτωση και διάστρωσή τους θα είναι κατάλληλη και σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τα κατάλληλα για επιχώσεις προϊόντα θα μεταφερθούν και θα εναποθεθούν σε κατάλληλο σημείο στο χώρο.

Ο ανάδοχος θα λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία έργων κοινής ωφελείας (ηλεκτρικοί, αποχετευτικοί, υδρεύσεως, τηλεφωνικοί αγωγοί κ.λπ.) που τυχόν ευρίσκονται μέσα στην εκσκαφή.

Σε περίπτωση που από τα πράγματα είναι αναγκασμένος να διακόψει τη λειτουργία αυτών των έργων θα το κάνει ύστερα από άδεια των αρμόδιων υπηρεσιών.

Κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών ο ανάδοχος θα λάβει όλα τα σύμφωνα με τους κανονισμούς μέτρα ασφαλείας για τη προστασία ανθρώπων και όμορων ιδιοκτησιών και ειδικότερα θα προστατεύει τους ευρισκόμενους στους χώρους εργασιών, με κατάλληλη κατασκευή περιφράγματος και με την τοποθέτηση ανάλογων πινακίδων επισήμανσης.

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Το δίκτυο άρδευσης θα περιλαμβάνει υπηρεσίες νέας εγκατάστασης, υπηρεσίες αναβάθμισης, υπηρεσίες επιδιόρθωσης- συντήρησης και επέκτασης των αρδευτικών δικτύων.

Για τον σκοπό αυτό οι προγραμματιστές άρδευσης που θα τοποθετηθούν θα είναι νέας τεχνολογίας και θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης σε κεντρικό σύστημα ελέγχου άρδευσης. Το κεντρικό σύστημα ελέγχου δεν συμπεριλαμβάνεται σε αυτή την μελέτη και θα επιλεγεί από την Διεύθυνση Πρασίνου σε μεταγενέστερο χρόνο.

Οι προγραμματιστές καθώς και όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν (ηλεκτροβάνες , εκτοξευτήρες νερού , σωληνώσεις κλπ.) θα έχουν την έγκριση της υπηρεσίας.

Το βάθος τοποθέτησης του δευτερεύοντος δικτύου θα είναι τουλάχιστον 30εκ.

Επίσης στην υπηρεσία αυτή περιλαμβάνεται η σύνδεση των δικτύων άρδευσης με τις υδροπαροχές της ΔΕΥΑΛ και η προμήθεια των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, χαλύβδινα συνδετικά, τεφλόν κλπ.), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση υπόγεια ή επιφανειακά καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές. Επίσης περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για τη πλήρη λειτουργία του συστήματος.

Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα σε οποιαδήποτε κλήση της Διεύθυνσης πρασίνου για επιδιόρθωση και συντήρηση του αρδευτικού δικτύου.

Σε περίπτωση που οι επιδιορθώσεις αφορούν κακοτεχνίες του αναδόχου καμία δαπάνη δεν θα καταβάλλεται σε αυτόν. Σε περίπτωση όμως που οι επιδιορθώσεις συντήρησης αφορούν βανδαλισμούς

από τρίτους ή φθορά από εξωγενείς παράγοντες θα επιμετρούνται οι ποσότητες που απαιτούνται για την επιδιόρθωση και θα παρέχονται τα αντίστοιχα υλικά στον ανάδοχο για την επισκευή του δικτύου.

6.ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟ

Η συγκεκριμένη υπηρεσία αφορά την άρδευση νεοφυτεμένων δένδρων στα πεζοδρόμια και δένδρα που φυτεύτηκαν την τελευταία πενταετία και δεν έχουν ακόμη αυτονομηθεί.

Στην υπηρεσία αυτή περιλαμβάνονται η μεταφορά του νερού επί τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο.

Το νερό θα προέρχεται από τις παροχές του δικτύου της ΔΕΥΑΛ, που διαθέτει ο Δήμος, η από οπού αλλού κρίνει ο ανάδοχος, αρκεί να είναι κατάλληλο για άρδευση και να συμφωνεί με τις υποδείξεις του Επόπτη ή/και της Δ/σης Πρασίνου.

7.ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ

Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου, ώστε να συγκρατούν την απαραίτητη ποσότητα νερού άρδευσης - έλεγχος και αποκατάσταση των δένδρων για τυχόν αναβλαστήσεις που εμποδίζουν την κυκλοφορία των πεζών.

Με την υπηρεσία αυτή προβλέπεται ο καθαρισμός των λάκκων των δένδρων, από την ανεπιθύμητη αυτοφυή βλάστηση, και ταυτόχρονα να γίνεται και ο έλεγχος και καθαρισμός της βλάστησης των δένδρων που εμποδίζουν την λειτουργία της πόλης. Η υπηρεσία θα εκτελείται με την καθοδήγηση της Δ/σης Πρασίνου και του Επόπτη.

8. ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΝΕΣ

Το υλικό κατασκευής του σώματος των ηλεκτροβαννών, που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι από υψηλής πυκνότητας ABS και του καπακιού nylon ενισχυμένο με υαλοβάμβακα, και θα έχουν θηλυκό σπείρωμα ανάλογο διαμέτρηματος (1", 1 1/2", 2") κατά BSP.

Το διάφραγμα θα είναι κατασκευασμένο από ελαστομερές υψηλής αντοχής και θα υποστηρίζεται στο άνω μέρος από ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να εξασφαλίζεται μαζί με την επενέργεια της πίεσης του νερού το πλήρες κλείσιμο της βάνας κατά την απενεργοποίηση του πηνίου καθώς και το ομαλό άνοιγμα αυτής.

Οι βίδες συγκράτησης του καπακιού επί του σώματος είναι επίσης κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η ηλεκτροβάννα θα έχει ενσωματωμένο μειωτή πίεσεως, ρυθμιζόμενης πίεσης εξόδου.

Η ηλεκτροβάννα θα μπορεί να δεχθεί πηνίο 24VAC ή 9V – 12V, DC, LATCHING.

Θα έχει δυνατότητα χειροκίνητου ανοίγματος με εσωτερική εκτόνωση.

Ο χρόνος κλεισίματος θα πρέπει να είναι πάνω από (5) δευτερόλεπτα, ανάλογα με την πίεση και την παροχή, για να αποτρέπεται το υδραυλικό πλήγμα στο.

Όλες οι ηλεκτροβάννες θα διαθέτουν Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001:2015 του κατασκευαστή του υλικού που αφορά στην παραγωγή υλικών άρδευσης, Πιστοποιητικό ISO 17025:2005 του κατασκευαστή του υλικού που αφορά στην πιστοποίηση εργαστηρίου δοκιμών για τα υλικά άρδευσης, καθώς και Πιστοποιητικό CE των υλικών άρδευσης.

9. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Αντικείμενο της υπηρεσίας αυτής είναι η συντήρηση και λειτουργία των υπαρχόντων δικτύων άρδευσης καθώς επίσης και τα αρδευτικά δίκτυα που θα κατασκευασθούν κατά την διάρκεια της παρούσας σύμβασης. Αναφέρεται σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για τη θέση σε λειτουργία, παρακολούθηση και εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των αρδευτικών δικτύων. Επίσης στις υπηρεσίες συντήρησης αρδευτικών δικτύων περιλαμβάνεται και η προληπτική συντήρησή του.

Η προληπτική συντήρηση του αρδευτικού δικτύου περιλαμβάνει:

A) Τον πλήρη έλεγχο της λειτουργίας του δικτύου.

Πριν την έναρξη των ποτισμάτων, θα γίνεται έλεγχος σε όλους τους προγραμματιστές άρδευσης, ρεύματος και μπαταρίας, για να διαπιστωθεί ότι λειτουργούν και θα αλλάζονται οι μπαταρίες σε όλους. Αν κάποιος προγραμματιστής δεν λειτουργεί, ο ανάδοχος θα ενημερώνει άμεσα τον Επόπτη.

Στη συνέχεια, από τον Απρίλιο έως και τον Οκτώβριο, ο ανάδοχος θα πρέπει να κάνει σε τακτά χρονικά διαστήματα ,όχι μεγαλύτερα των 15 ημερών , τα παρακάτω:

1. Να δοκιμάζει από τον προγραμματιστή (και όχι από τις ηλεκτροβάνες) διαδοχικά όλες τις στάσεις άρδευσης.
2. Να επισκευάζει άμεσα όλες τις βλάβες στο δίκτυο άρδευσης (ενδεικτικά: ηλεκτροβάνες, εκτοξευτήρες, σωληνώσεις, καλώδια, φρεάτια ηλεκτροβαννών κ.ά.)
3. Μετά από κάθε επισκευή να γίνεται ξανά δοκιμή στη συγκεκριμένη στάση για να επιβεβαιώνεται η ορθή λειτουργία της.
4. Να ελέγχει τους εκτοξευτήρες, έναν προς έναν, ως προς την ακτίνα εκτόξευσης του νερού, ώστε να ποτίζονται πλήρως τα παρτέρια και όχι άλλοι χώροι που συνορεύουν με τα παρτέρια.
5. Να ελέγχει λεπτομερώς όλες τις επίγειες σωληνώσεις άρδευσης που ποτίζουν δέντρα και θάμνους με σταλλάκτες, να επισκευάζει τις βλάβες και, όπου χρειάζεται, να ρυθμίζει τη ροή στους σταλλάκτες ή να τους αντικαθιστά.

Τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα βαρύνουν τον ανάδοχο και δεν πληρώνονται ξεχωριστά . Η λειτουργία του αρδευτικού συστήματος (έναρξη-παύση ποτισμάτων, χρονοπρογραμματισμός κτλ.) θα πραγματοποιείται από τον ανάδοχο με τις υποδείξεις του Επόπτη. Κάθε μήνα και μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου λειτουργίας του αρδευτικού συστήματος θα συμπληρώνεται πίνακας καταγραφής των στοιχείων ελέγχου και θα παραδίδεται και σε ηλεκτρονική μορφή , στον Επόπτη.

Αν παρουσιαστεί διακοπή λειτουργίας του αρδευτικού συστήματος ή οποιαδήποτε βλάβη (σε σωληνώσεις υπόγειες ή επίγειες, σε εκτοξευτήρες, σε φρεάτια, σε ηλεκτροβάνες, σε προγραμματιστές κλπ.), ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει άμεσα τον Επόπτη και να πραγματοποιεί την αντίστοιχη αποκατάσταση της βλάβης.

Η επισκευή, συμπεριλαμβανομένης της παροχής για τη σύνδεση και τη δοκιμή λειτουργίας τους, περιλαμβάνεται στο τίμημα του αναδόχου.

Τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα βαρύνουν τον ανάδοχο, εκτός εκείνων που οφείλονται σε βανδαλισμούς ή σε απρόβλεπτους παράγοντες που θα βαρύνουν την υπηρεσία .

Επισημαίνεται στο σημείο αυτό, ότι οφείλει ο ανάδοχος, βλάβες που προκαλούνται κατά την εκτέλεση άλλων υπηρεσιών (κούρεμα χλοοτάπητα , σκαλίσματα , φυτεύσεις κλπ) να τις αποκαθιστά χωρίς να αιτείται καμία περαιτέρω αποζημίωση.

Εκτοξευτήρες που δεν είναι σωστά τοποθετημένοι, και εμποδίζεται η σωστή διαβροχή του χώρου, (εκτοξευτήρες που παρεμποδίζονται από θάμνους , ή το βάθος τοποθέτησης δεν είναι το ενδεδειγμένο κλπ.) οφείλει να τους τοποθετήσει στην σωστή θέση.

Μετά από κάθε εκτέλεση υπηρεσίας στην οποία έγινε αντικατάσταση υλικών, ο ανάδοχος παραδίδει τα αντικατασταθέντα υλικά ή τα απομακρύνει, μετά από συνεννόηση με τον Επόπτη, με δικές του δαπάνες. Αν κατά τους χειρισμούς της επιδιόρθωσης βλάβης του αρδευτικού συστήματος προκύψει βλάβη λόγω υπαιτιότητας του αναδόχου (μη συμμόρφωση με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και των προδιαγραφών εγκατάστασης και λειτουργίας των εξαρτημάτων), αυτός υποχρεούται να αντικαταστήσει την προκληθείσα βλάβη με δική του δαπάνη σε ανταλλακτικά και εργασία.

B) Την αντιμετώπιση των έκτακτων περιστατικών και βλαβών

Επίσης, ο ανάδοχος θα πρέπει να αντιμετωπίζει τα έκτακτα περιστατικά, σε όλη τη διάρκεια του 24ώρου, που θα προκύπτουν ,κατά την διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης, με δικές του δαπάνες, (διαρροές νερού ,κλπ.) και στους προβλεπόμενους χώρους .

Για τον λόγο αυτό ο ανάδοχος , θα ενημερώνει τον Επόπτη και την Διεύθυνση Πρασίνου με τα στοιχεία του εργαζόμενου ο οποίος θα ειδοποιείται σε περίπτωση έκτακτων περιστατικών.

Ο ανάδοχος μετά το τέλος της σύμβασης υποχρεούται να παραδώσει το αρδευτικό δίκτυο κάθε χώρου τουλάχιστον όπως το παρέλαβε.

Η εκτέλεση των υπηρεσιών θα καταγράφεται λεπτομερώς σε Ημερολόγιο Εκτέλεσης Υπηρεσιών και θα εγκρίνεται από τον Επόπτη εφόσον όλα λειτουργούν κανονικά . Σε περίπτωση που διαπιστωθεί βλάβη σε κάποιο χώρο , και ειδοποιηθεί ο ανάδοχος , και δεν αποκαταστήσει άμεσα την βλάβη ,τότε ο Επόπτης

αφαιρεί , για εκείνη την εβδομάδα , ολόκληρη την έκταση στην οποία διαπιστώθηκε η βλάβη. Το ίδιο θα επαναλαμβάνεται για όσο χρονικό διάστημα δεν έχει αποκατασταθεί η βλάβη. Σε περίπτωση που προκληθεί ζημιά στο φυτικό υλικό του χώρου , ο ανάδοχος επιβαρύνεται με το κόστος αποκατάστασης του φυτικού υλικού.

10. ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Η άρδευση του χλοοτάπητα θα γίνει με επαρκή ποσότητα νερού με το αυτόματο σύστημα άρδευσης, με χειροκίνητο σύστημα άρδευσης και με βυτίο σε περίπτωση βλάβης του δικτύου χωρίς επιβάρυνση, ώστε ο χλοοτάπητας να διατηρείται σε άριστη κατάσταση μέχρι το τέλος του χρόνου συντήρησής του. Αρχικά ο ανάδοχος θα πρέπει να ερευνήσει την επιφάνεια του χλοοτάπητα, να επισκευάσει και να αντικαταστήσει φθαρμένα εξαρτήματα των υφιστάμενων δικτύων με ενημέρωση και με συνεννόηση με την Διεύθυνση Πρασίνου. Η άρδευση του χλοοτάπητα , ιδιαίτερα τους κρίσιμους μήνες θα γίνεται όσο τακτικά χρειαστεί για να διατηρηθεί σε άριστη κατάσταση. Αυτό θα γίνεται πάντα με τις υποδείξεις του Επόπτη , ενώ η συχνότητα της άρδευσης και η ποσότητα του νερού θα καθορίζεται από :

- Τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες
- Τις απαιτήσεις του φυτικού
- Την εποχή του έτους
- Τα χαρακτηριστικά του εδάφους.

Η άρδευση κατά τους κρίσιμους μήνες (Μάιο –Ιούνιο-Ιούλιο-Αύγουστο- Σεπτέμβριο)θα γίνεται κατά τις βραδινές ώρες και τις πρώτες πρωινές ώρες.

11. ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΠΟΛΥΕΤΩΝ-ΠΟΟΔΩΝ –ΒΟΛΒΟΔΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΘΑΜΝΩΝ

Φύτευση φυτών 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, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, και άρδευση των φυτών, απομάκρυνση όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Το φυτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να έχει κάποιες προδιαγραφές.

α) Τα δένδρα μα είναι ευθυτενή, υγιή με πλούσια κόμη αντίστοιχα των κατηγοριών που επιλέγονται(Δ4,Δ5,Δ6,Δ7) και θα βρίσκονται εντός πλαστικού δοχείου , χωρίς ενδείξεις πρόσφατης μεταφύτευσης, με ριζικό σύστημα καλά αναπτυγμένο χωρίς όμως να περιπλέκεται μεταξύ πλαστικού δοχείου και εδαφικού υλικού. Τέλος δεν πρέπει να υπάρχουν ενδείξεις από εσφαλμένες επεμβάσεις ή αυστηρό κλάδεμα.

β) Οι θάμνοι αντίστοιχοι των κατηγοριών που επιλέγονται από την Διεύθυνση Πρασίνου(Θ2,Θ3,Θ4,κλπ.),να είναι υγιείς και εύρωστοι , απαλλαγμένοι από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία και σε γλάστρες , όταν είναι μεγαλύτερης κατηγορίας , σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση με πλούσια βλαστική ανάπτυξη , με ριζικό σύστημα καλά αναπτυγμένο χωρίς να περιπλέκεται μεταξύ πλαστικού δοχείου και εδαφικού υλικού. Τα είδη των θάμνων θα καθορίζονται από την Υπηρεσία και θα ενημερώνεται ο ανάδοχος έγκαιρα πριν από κάθε παρέμβαση.

γ) Τα ετήσια ,πολυετή ποώδη , βολβώδη φυτά (Π1,Π2) πρέπει να είναι υγιή και εύρωστα απαλλαγμένα από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση .

δ) Ανθοφόρα απαλλαγμένα από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση με πλούσια βλαστική ανάπτυξη , με ριζικό σύστημα καλά αναπτυγμένο.

ε) Αγρωστώδη απαλλαγμένα από ενδείξεις ή συμπτώματα μυκητολογικών ή εντομολογικών προσβολών, καθώς και από ενδείξεις πλημμελούς λίπανσης και θρέψης και να είναι τοποθετημένα σε φυτοδοχεία σε ικανοποιητικό μέγεθος για μεταφύτευση .

12.ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΤΟΙΜΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα όπου απαιτείται σε συνεννόηση πάντα με την Διεύθυνση Πρασίνου και σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης. Για τη διασφάλιση της ποιότητας του έτοιμου χλοοτάπητα θα πρέπει ο παραγωγός να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή έτοιμου χλοοτάπητα.

Σε κάθε χώρο που θα τοποθετείται έτοιμος χλοοτάπητας υποχρεούται ο ανάδοχος να ενημερώνει την Διεύθυνση και να καταθέτει την πιστοποίηση του παραγωγού κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο. Χλοοτάπητας από παραγωγούς χωρίς πιστοποίηση δεν θα γίνεται δεκτός.

13. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΣΠΟΡΑ

Προβλέπεται η πάσης φύσεως προετοιμασία, κατεργασία του εδάφους που απαιτείται (καλλιέργεια του εδάφους με φρέζα μέχρι βάθους 20εκ., μόρφωση επιφάνειας κλπ), το τσουγκράνισμα ο εμπλουτισμός με τύρφη και λίπασμα της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας, η σπορά και η κάλυψη των σπόρων , το κυλίνδρισμα και οι αρδεύσεις, τα βοτάνισμα και κάθε άλλη υπηρεσία που θα απαιτηθεί έστω και αν δεν αναφέρεται ρητώς, έως ότου φυτρώσει ο σπόρος και το κούρεμα στη συνέχεια του χλοοτάπητα όσες φορές χρειαστεί.

14. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ-ΘΑΜΝΩΝ-ΠΟΩΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ ΦΥΤΩΝ

Οι σχηματισμοί της κόμης των φυτών που θα απαιτηθούν να γίνουν, ανάλογα με το είδος, τη βλάστηση, τον επιδιωκόμενο σκοπό (π.χ. φράκτης) και την θέση του φυτού και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

15.ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

15.1 ΚΟΥΡΕΜΑ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΩΝ

Το κούρεμα του χλοοτάπητα (κοπή χλόης) με χλοοκοπτικές μηχανές (ή χλοοκοπτικά τρακτέρ) γίνεται όταν ο τάπητας αποκτά ύψος 8- 10 εκατοστά. Το κούρεμα θα γίνεται κάθε 8 ημέρες κατά τους μήνες αιχμής (Απρίλιο- Σεπτέμβριο). Τους υπόλοιπους μήνες (Οκτώβριο, Νοέμβριο, Δεκέμβριο, Ιανουάριο, Φεβρουάριο και Μάρτιο) τόσο συχνά όσο απαιτείται κατά την κρίση του Επόπτη της σύμβασης.

Το κούρεμα αφορά το σύνολο της επιφάνειας που καλύπτεται από χλοοτάπητα, συμπεριλαμβάνει και το κούρεμα γύρω από τους θάμνους, δένδρα, παρτέρια, την περιποίηση στις άκρες (βοτάνισμα με ειδικό χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή), σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Οι επαναλήψεις, η συχνότητα των επαναλήψεων και η σειρά με την οποία θα γίνεται το κούρεμα θα καθορίζονται σε συνεργασία με τον Επόπτη. Οι υπηρεσίες κοπής πρέπει να γίνονται τις κατάλληλες από άποψη καιρικών συνθηκών μέρες και ώρες. Η εκτέλεση των υπηρεσιών πρέπει να γίνεται με τρόπο που να αποφεύγεται η παραμικρή όχληση των κατοίκων της περιοχής, επισκεπτών των πάρκων, καταστημάτων, εκκλησιών κ.α. Η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής θα πρέπει να γίνεται άμεσα την ίδια μέρα που εκτελείται. Απομάκρυνση των προϊόντων κοπής με λήψη των απαραίτητων μέτρων για να μην μένουν υπολείμματα σε διαδρόμους ή στο πάρκο (σκουπίσμα-καθαριότητα).

Επίσης πρέπει να τονιστούν τα εξής :

Οποιαδήποτε βλάβη ή καταστροφή που θα προκληθεί στο αρδευτικό δίκτυο ή στο φυτικό υλικό από τους εκτελούντες της κοπής χλόης πρέπει να επισκευαστεί και να αντικατασταθεί άμεσα χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί , το πρόγραμμα και το ημερολόγιο παροχών υπηρεσιών, που θα καταθέτει κάθε μήνα και θα εγκρίνει η Διεύθυνση Πρασίνου .

Οι υπηρεσίες τακτικής συντήρησης χλοοτάπητα θα επαναλαμβάνονται και θα εκτελούνται με συχνότητα που θα καθορίζεται από την ταχύτητα ανάπτυξης του χλοοτάπητα, την κατάσταση της υγείας του, την εμφάνισή του και τις καιρικές συνθήκες, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Δ/σης Πρασίνου, έτσι ώστε ο χλοοτάπητας να είναι υγιής, καταπράσινος, να αναπτύσσεται ομοιόμορφα, και γενικά να διατηρείται σε άριστη κατάσταση μέχρι το τέλος του χρόνου συντήρησης. Αλλαγές στη συχνότητα των υπηρεσιών συντήρησης και στους χρόνους επέμβασης θα γίνονται μόνο με την έγκριση της Δ/σης Πρασίνου.

15.2 ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΩΝ

Πιο συγκεκριμένα προτείνεται λίπανση με κοκκώδες σύνθετο λίπασμα ελεγχόμενης αποδέσμευσης, με κόκκους επενδυμένους με οργανικά πολυμερή για σταδιακή απελευθέρωση θρεπτικών στοιχείων, ειδικό για χλοοτάπητα, που να περιέχει τα στοιχεία (N,P,K) με ιχνοστοιχεία και σίδηρο σε περιεκτικότητα

τουλάχιστον 0,2 %. Ο έλεγχος της ποσότητας του λιπάσματος θα γίνεται παρουσία του Επόπτη. Η Υπηρεσία έχει την δυνατότητα κατά την κρίση της να καθορίσει τις επαναλήψεις της παροχής. Στην παρούσα μελέτη προβλέπονται τρεις λιπάνσεις ετησίως.

Τα λιπάσματα τα οποία θα χρησιμοποιούνται για τη λίπανση του χλοοτάπητα είναι το 12-12-18-2 και η νιτρική αμμωνία.

15.3 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Η διαλογή των υπολειμμάτων σε ανακυκλώσιμα, βιοαποδομήσιμα, μπάζα, συμβατικά απορρίμματα και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο θα γίνεται από τον ανάδοχο, ο οποίος πρέπει να διαθέτει την ειδική άδεια διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων

15.4 ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΝΕΚΡΟΥ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΧΡΗΣΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.

Καθαρισμός των χώρων από ξερά χόρτα, κατεστραμμένα φυτά, φύλλα, κλαδιά, άχρηστα προϊόντα συντήρησης του πρασίνου κλπ. ώστε οι χώροι να είναι πάντα καθαροί. Η συλλογή, διαλογή των υπολειμμάτων σε ανακυκλώσιμα, βιοαποδομήσιμα, μπάζα, συμβατικά απορρίμματα και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο θα γίνεται με ευθύνη, προσωπικό και μεταφορικά μέσα του αναδόχου. Σε πολλές περιπτώσεις απαιτείται η συγκέντρωση φύλλων, πευκοβελόνων ιδιαίτερα τους χειμερινούς μήνες και για τη συλλογή αυτών απαιτείται η χρήση ειδικού εργαλείου (ατσάλοσκουπα).

16.ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε καθαριότητα των χώρων πρασίνου διαδρόμων πλακόστρωτων και όλων των επιφανειών από ξένα αντικείμενα, σκουπίδια κ.τ.λ. Η συλλογή, διαλογή των υπολειμμάτων σε ανακυκλώσιμα, βιοαποδομήσιμα, μπάζα, συμβατικά απορρίμματα και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο θα γίνεται με ευθύνη, προσωπικό, υλικά και μεταφορικά μέσα του αναδόχου την ίδια μέρα. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της υπηρεσίας θα πρέπει να λαμβάνεται, με υποδείξεις της επίβλεψης, πρόνοια για τη μικρότερη δυνατή όχληση των επισκεπτών του χώρου. Η παρούσα υπηρεσία προβλέπεται να γίνεται δύο φορές την εβδομάδα .

17.ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι το βοτάνισμα σε άλση, πάρκα, νησίδες, πεζοδρόμια, δημοτικά οικόπεδα αδιαμόρφωτα, κλπ. και άλλους κοινόχρηστους χώρους αρμοδιότητας του Δήμου Λάρισας για ένα έτος με δικαίωμα προαίρεσης για ένα ακόμη έτος.Ως βοτάνισμα ορίζεται η υπηρεσία κατά την οποία αφαιρείται από τον χώρο πρασίνου η υπέργεια αυτοφυής ανεπιθύμητη βλάστηση γνωστή ως «ζιζάνια» (ετήσια ή πολυετή, αγρωστώδη ή πλατύφυλλα). Ταυτόχρονα επιτυγχάνεται η βελτίωση της αισθητικής εικόνας και της λειτουργικότητας των χώρων.

Το βοτάνισμα περιλαμβάνει την κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, την απομάκρυνση από τους χώρους όλων των υλικών που προέκυψαν και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, την σήμανση και την λήψη μέτρων προστασίας. Τα παραπάνω ισχύουν για οποιονδήποτε χώρο γίνεται αποχλόαση δηλαδή άλσος, πάρκο, πλατεία ακόμη και ελεύθερο χώρο.

Για το βοτάνισμα των χώρων θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. κοπή του υπέργειου τμήματος των ζιζανίων σε ύψος όχι μεγαλύτερο των πέντε (5) εκατοστών, με χρήση μηχανικού μέσου (βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή ή αυτοκινούμενο επικαθήμενο χειριστή) ή/και εργαλείου χειρός (τσάπα με τετράγωνη διατομή) ή/και αυτοκινούμενου μηχανήματος έργου τύπου AMBIENTE ή UNIMOG με χορτοκοπτικό που φέρει εξαρτήματα όπως α) μπορντουροψάλιδο για κλαδοκοπές ενεργού πλάτους τουλάχιστον 2 μέτρων με βραχίονα ακτίνας εργασίας τουλάχιστον 6 μέτρων β) περιστροφικό μηχάνημα κοπής και τεμαχισμού, πλάτους τουλάχιστον 1,2μ με βραχίονα ακτίνας εργασίας τουλάχιστον 6 μέτρων.

Το χορτοκοπτικό μηχάνημα διαθέτει τηλεσκοπικό περιστρεφόμενο άξονα στην άκρη του οποίου είναι προσαρμοσμένο το κοπτικό εξάρτημα (μισινέζα, μαχαίρι, δίσκος) με την περιστροφή του οποίου καταστρέφεται το υπέργειο τμήμα των ζιζανίων.

β. αποκομιδή προϊόντων κοπής με διαλογή των υπολειμμάτων σε ανακυκλώσιμα, βιοαποδομήσιμα, μπάζα, συμβατικά απορρίμματα και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο. Η αποκομιδή πρέπει να είναι άμεση εντός της ίδιας ημέρας διότι η παραμονή των προϊόντων στον χώρο δημιουργεί κινδύνους.

Οι χώροι υποδεικνύονται στον ανάδοχο από τον Επόπτη της Διεύθυνσης Πρασίνου και απαιτείται η φωτογραφική αποτύπωση πριν και μετά την παρέμβαση, η οποία κατατίθεται στην Υπηρεσία προκειμένου να συμπεριληφθεί στον ηλεκτρονικό φάκελο παρακολούθησης της σύμβασης.

18.ΚΛΑΔΕΜΑ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ- ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ

Ως κλάδεμα δένδρων ορίζεται η υπηρεσία κατά την οποία γίνεται 1) αφαίρεση των ξερών τμημάτων της κόμης των δένδρων και 2) επιλεκτική αφαίρεση των κλάδων που παραμένουν με σκοπό την ανανέωση της κόμης των δένδρων. Η υπηρεσία αφορά δένδρα διαφόρων ειδών όπως κερλετέρια, σφένδαμος, κουτσουπιά, σοφόρα, μουριά, λικιδάμβαρα, πλατάνια, κλπ. Προτεραιότητα στο κλάδεμα των δέντρων δίνεται στις περιπτώσεις που θεωρούνται από την υπηρεσία ως υψηλής επικινδυνότητας και είναι απαραίτητες και αναγκαίες προκειμένου να διασφαλιστεί η δημόσια ασφάλεια.

Πρόκειται να κλαδευτούν δέντρα διαφορετικών ειδών και κατηγοριών με βάση το ύψος και διαφορετικό βαθμό δυσκολίας.

Κατηγορίες δέντρων ανάλογα με το ύψος: α) δέντρα ύψους 0-4μ, β) δέντρα ύψους 4-8μ,

γ) δέντρα ύψους 8-12μ., δ) δέντρα ύψους 12-16μ,ε) δέντρα ύψους 16-20μ.στ) δέντρα ύψους >20μ.

Για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των ξερών κλάδων

β. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια

γ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους των κλάδων που προσεγγίζουν σε πληροφοριακές πινακίδες, φανάρια σηματοδότησης, φωτιστικά σώματα, κτίρια κλπ. έτσι ώστε να μην παρεμποδίζονται οι λειτουργίες της πόλης

δ. αφαίρεση με κοπή από τη βάση τους κλάδων στο εσωτερικό της κόμης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου και συγχρόνως να διατηρηθεί το σχήμα της κόμης που έχει δοθεί με παλαιότερη κλάδευση

ε. οι κλάδοι που θα παραμείνουν μετά από τις παραπάνω αφαιρέσεις θα υποστούν τομές σύμφωνα με τις οδηγίες των Γεωτεχνικών της Δ/νσης Πρασίνου ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις δένδρων έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή μορφή στα δένδρα.

Κατά την διαδικασία θα πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια έτσι ώστε το δένδρο να μην χάσει την φυσιολογική φόρμα και το σχήμα του. Οι τομές των κλάδων να είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρασίας με κίνδυνο μυκητολογικών προσβολών. Οι τομές θα πρέπει να είναι κοντά στον βραχίονα απ' τον οποίο εκφύονται οι κλάδοι που αποκόπτονται και σε τέτοια απόσταση ώστε να είναι δυνατή και γρήγορη η επούλωση της τομής. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουσιού (τμήμα βλαστού από τομή μέχρι τον αμέσως επόμενο οφθαλμό) έτσι ώστε να μην έχουμε τη δημιουργία βλαστών ή ξερών τμημάτων. Τα εργαλεία που θα χρησιμοποιούνται θα πρέπει να απολυμαίνονται, ώστε να αποφεύγεται η μετάδοση ασθενειών στα δέντρα (μεταχρωματικό έλκος πλατάνου)και να διατηρούνται πάντα ακονισμένα. Θα πρέπει ανάλογα με το μέγεθος της τομής να γίνεται χρήση και του αντίστοιχου εργαλείου.

στ. καθαρισμός των χώρων, διαλογή των υπολειμμάτων σε ανακυκλώσιμα, βιοαποδομήσιμα, μπάζα, συμβατικά απορρίμματα και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μεριμνά για τον καθαρισμό των χώρων που εκτελούνται οι υπηρεσίες και να αποκομίζει (εντός 24ώρου) με επιβολή ποινικής ρήτρας, τα φυτικά υπολείμματα και να τα μεταφέρει με δικά του μέσα σε χώρους που επιτρέπεται η μεταφορά τέτοιων υλικών, εκτός εάν η Υπηρεσία κρίνει ότι μπορεί να τα επεξεργασθεί και να τα αξιοποιήσει, οπότε ο ανάδοχος υποχρεούται να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί.

ζ). Κοπή και απομάκρυνση ξερών και επικινδυνών δέντρων, με τη λήψη όλων των κατάλληλων μέτρων ασφάλειας, τόσο για το προσωπικό (κράνη γάντια ειδικά για χρήση κοπτικών μηχανημάτων, ωτοασπίδων, κλπ) όσο και για την κυκλοφορία των πολιτών και των οχημάτων(ταινία σήμανσης, ταμπέλες, κλπ). Στις περιπτώσεις που θα χρειάζεται να διακοπεί η κυκλοφορία του δρόμου, ο ανάδοχος με δική του ευθύνη

ενημερώνει την τροχαία και σε συνεννόηση κλείνει το δρόμο. Όποια ζημιά προκύψει την ευθύνη φέρει αποκλειστικά ο ανάδοχος και την αποκαθιστά με δικά του έξοδα .

Θα χρησιμοποιηθούν μηχανικά μέσα (καλαθοφόρα οχήματα, οχήματα για την αποκομιδή, αλυσπρίονα) ή/και εργαλεία χειρός (κλαδευτήρια, ψαλίδες, πριόνια) ανάλογα με τις εκάστοτε περιπτώσεις. Επίσης ,επειδή πρόκειται για υπηρεσία τεχνικά δύσκολη απαιτείται το προσωπικό να είναι ιδιαίτερα έμπειρο και ειδικευμένο (χειριστές μηχανημάτων κοπής , χειριστές καλαθοφόρων οχημάτων ,κλπ.)

Όλη η προαναφερθείσα διαδικασία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες και πρακτικές υποδείξεις της Διεύθυνσης Πρασίνου στα πλαίσια των αναγνωρισμένων κανόνων της, καθότι οι προς επέμβαση χώροι βρίσκονται εντός της πόλης γεγονός που απαιτεί ιδιαίτερους χειρισμούς.

19.ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΞΕΡΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ

Κοπή ξερών επικίνδυνων δέντρων διαφόρων μεγεθών και ύψους, κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας από έμπειρο προσωπικό με τη χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού. Διαλογή των υπολειμμάτων σε ανακυκλώσιμα, βιοαποδομήσιμα, μπάζα, συμβατικά απορρίμματα και αποκομιδή των προϊόντων κοπής δια της μεταφοράς και απόρριψής τους σε επιτρεπόμενο χώρο και απομάκρυνση προϊόντων κοπής αυθημερόν. Εκρίζωση του υπολείμματος της ρίζας με τη χρήση οποιουδήποτε μέσου απαιτηθεί. Μετά την παρέμβαση με όποιο τρόπο κι αν γίνει, ακολουθεί η συγκέντρωση και η απομάκρυνση μαζί με όποια άλλα υλικά άχρηστα σε χώρους, στους οποίους επιτρέπεται η απόρριψη τους και σε όποια απόσταση από τον χώρο εφαρμογής. Στη συνέχεια γίνεται αποκατάσταση των ζημιών που προκλήθηκαν σε δομικά στοιχεία του χώρου.

20. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΡΙΖΕΣ ΔΕΝΤΡΩΝ

Η υπηρεσία αφορά την επιδιόρθωση των πεζοδρομίων που έχουν καταστραφεί από ρίζες παρακείμενων δέντρων, την ριζοτομή των πλάγιων ριζών ή μέρος αυτών, που απομακρύνονται από την βάση του κορμού και έχουν αναπτυχθεί πλάγια- επιφανειακά προκαλώντας ανωμαλία και δυσλειτουργία στο πεζοδρόμιο ή άλλες δομημένες επιφάνειες, την εγκατάσταση πετασμάτων καθοδήγησης ριζών και την επαναδιάστρωση των πεζοδρομίων.

Η ριζοτομή θα γίνεται σε εποχή μη έντονης διαπνοής και πριν την περίοδο έντονης ανάπτυξης των ριζών. Ως τέτοια θεωρείται το φθινόπωρο (μέσα) ή οι αρχές της άνοιξης. Ιδιαίτερα στα φυλλοβόλα πλατύφυλλα εφαρμόζεται όταν δεν έχουν φύλλα.

Η ριζοτομή γίνεται σε απόσταση 5-6 φορές μεγαλύτερη από την διάμετρο του κορμού (μετρούμενου σε ύψος 1μ από το έδαφος) και έως 2,2μ. Μπορούν επίσης να εφαρμοστούν μικρότερες αποστάσεις όταν η ριζοτομή γίνεται στις δύο πλευρές του δέντρου σε διαφορετικά χρονικά διαστήματα και πάντα με την έγκριση της Υπηρεσίας.

Για την ριζοτομή αρχικά χαράσσεται ένας κύκλος γύρω από το φυτό, με διάμετρο ίση με την προβλεπόμενη εξωτερική διάμετρο κοπή και σκάβεται ένα χαντάκι γύρω από το δέντρο. Η κοπή των ριζών γίνεται είτε με λισγάρι ή άλλο κοφτερό εργαλείο. Το χώμα και τα φυτικά υπολείμματα απομακρύνονται και σε καθαρό χώρο τοποθετούνται τα πετάσματα καθοδήγησης ριζών. (Η αποζημίωση των τελευταίων υπολογίζεται με διαφορετικό άρθρο της μελέτης.)

Το χαντάκι παραμένει ανοιχτό για 1-2 ημέρες, ώστε να στεγνώσουν οι κομμένες άκρες των ριζών. Οι ακρόριζες με διάμετρο άνω των 25χιλ λειαινούνται και επαλείφονται με μυκητοκτόνο σφραγιστικό σκεύασμα ή/και επολυτωτικό πηλών. Χρησιμοποιούνται μόνο κοφτερά εργαλεία. Ακολουθεί η επίχωση του χαντακιού και στο τμήμα του εδάφους που περικλείεται από τον κύκλο και ακολουθεί πότισμα.

Αν υπάρχει κίνδυνος πτώσης του δέντρου από τον άνεμο, το δέντρο πρέπει να στερεωθεί προσωρινά με πασσάλους έξω από τον κύκλο της ριζοτομής ή με αντηρίδες.

21. ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΠΡΕΜΝΩΝ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΛΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΔΙΕΥΛΕΥΣΗΣ/ ΔΙΑΒΑΣΗΣ

Η υπηρεσία αφορά την αφαίρεση του εναπομένου κορμού, υπέργειο τμήμα έως 40 εκατοστά, υπόγειο τμήμα έως 90 εκατοστά και διάμετρο από 0,15 μέχρι 0,90 μέτρα. Η υπηρεσία θα υλοποιηθεί μηχανικά με κατάλληλο μηχάνημα (πρεμνοφάγο με δίσκους φρεζαρίσματος διαμέτρου τουλάχιστον 300mm και

συνολικά τουλάχιστον 5 μαχαίρια) και ο κορμός θα τεμαχιστεί σε μικρά κομμάτια έως το μέγεθος του πριονιδιού.

Κατόπιν θα ανοιχθεί λάκκος φύτευσης διαστάσεων ανάλογου του προκύπτον χώρου σε έδαφος πάσης φύσεως, με οποιοδήποτε τρόπο, πλην χρήσεως εκρηκτικών, με την τυχόν απαιτούμενη άντληση ύδατος, τις τυχόν καθαιρέσεις πλακών πεζοδρομίων, σκυροδεμάτων, ασφαλτικών κ.λ.π., εξασφάλισης λειτουργίας των αγωγών κοινής ωφέλειας, μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών σε σημεία προσέγγισης αυτοκινήτου και απομάκρυνσης σε επιτρεπόμενο χώρο.

Στην συνέχεια είτε θα γίνεται την πλήρωση του λάκκου με κηπευτικό χώμα κατάλληλο για την κατηγορία και τύπο των προβλεπομένων να φυτευτούν φυτών καθώς και την προσθήκη βελτιωτικού σε αναλογία 1:3 και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη, είτε αν πρόκειται να ακολουθήσει δαπεδόστρωση θα γίνεται πλήρωση με κατάλληλα επιχώματα και συμπίεση τους ωσότου κριθεί απαραίτητο για να ακολουθήσουν οι τεχνικές εργασίες από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΛΟΤ ΤΠ

ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-05-02-01	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-05-02-02	Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-05-05-00	Κορμοδέματα- κορμολέγματα-κλαδοδέματα-ξυλοφράκτες-κλαδοπλέγματα
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-05-07-00	Φύτευση πολυετών, μμνοετών και βολβωδών φυτών
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-05-09-00	Υποσύλωση δένδρων
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-01-00	Ανασηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-02-01	Άρδευση φυτών
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-02-02	Άρδευση χλοοτάπητα-φυτών εδαφοκάλυψης -χλοοτάπητα πρανών
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-03-00	Χρήση λιπασμάτων
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-04-01	Κλάδεμα δένδρων
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-04-02	Κλάδεμα θάμνων
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-04-03	Κούρεμα χλοοτάπητα
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-05-00	Φυτοπροστασία
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-06-00	Καταπολέμηση ζιζανίων
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-07-00	Καθαρισμός χώρων πρασίνου
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-06-08-00	Βελτίωση χλοοτάπητα
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-07-01-00	Κοπή -εκρίζωση δένδρων θάμνων
ΛΟΤ ΤΟ 1501-10-08-01-00	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-09-01-00	Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού

ΠΙΝΑΚΑΣ II ΧΩΡΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

1.		ΑΓΙΟΣ ΘΩΜΑΣ	
α/α	ΧΩΡΟΣ		ΣΥΝΟΛ. ΕΚΤΑΣΗ
			m2
1	ΑΛΣΥΛΙΟ ΑΓ. ΘΩΜΑ		3.500
2	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΓΙΟΥ ΘΩΜΑ		1.500
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΘΩΜΑ		1.404
4	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ		4.900
5	ΟΔΟΣ ΘΕΟΠΟΜΠΟΥ		1.300
6	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΡΓΑΤ. ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ		500
ΣΥΝΟΛΟ			13.104,00

2.		ΦΙΛΙΠΠΟΥΠΟΛΗ	
α/α	ΧΩΡΟΣ		ΣΥΝΟΛ. ΕΚΤΑΣΗ
			m2
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΙΛΙΠΠΟΥΠΟΛΗΣ		8.994
2	ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ		478
3	ΑΛΣΥΛΙΟ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ		4.600
4	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΔΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ - ΖΙΩΤΑ		958
5	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΔΕΝΔΡΑΜΗ		490
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΔΟΥ ΖΙΩΤΑ		225
7	ΑΛΣΥΛΙΟ ΦΟΥΡΤΟΥΝΑ (ΠΑΛΙΟΥΡΑ)		930
8	ΠΡΑΣΙΑ ΔΕΥΑΛ		1.000
ΣΥΝΟΛΟ			17.6745

3.		ΛΕΙΒΑΔΑΚΙ	
α/α	ΧΩΡΟΣ		ΣΥΝΟΛ. ΕΚΤΑΣΗ
			m2
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΙΡΗΝΗΣ		6.300
ΣΥΝΟΛΟ			6.300,00

4.		ΝΕΑΠΟΛΗ	
α/α	ΧΩΡΟΣ		ΣΥΝΟΛ. ΕΚΤΑΣΗ
			m2
1	ΠΡΑΣΙΑ 1ης ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ		600

2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ (ΕΡΓΑΤΗ)	17.000
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΑΥΛΟΥ	5.600
4	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΗΤΡΑΣ ΤΣΑΤΣΟΥ	5.330
5	ΔΥΟ ΤΡΙΓΩΝΑ ΑΓΓΕΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	1.110
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΑΒΑΚΗ	2.250
7	ΝΗΣΙΔΑ ΟΔΟΥ ΠΑΤΕΡΑ	860
8	ΝΗΣΙΔΑ ΟΔΟΥ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ	1.880
9	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	600
10	ΑΛΣΥΛΙΟ ΛΑΪΚΩΝ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	2.500
11	ΑΛΣΥΛΙΟ ΟΔΟΥ ΓΙΑΓΚΟΥ	7.830
12	ΑΛΣΥΛΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ-ΠΕΡΙΦ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	21.520
13	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	2.979
14	ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΟΔΟΥ ΜΟΥΣΩΝ - ΓΙΑΓΚΟΥ	860
15	ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΝΑΝΤΙ ΠΛ. ΕΡΓΑΤΗ	300
16	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ	2.480
17	ΛΑΪΚΗ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	312
18	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚ.	4.500
19	ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ	5.500
20	ΑΛΣΥΛΙΟ ΠΑΤΕΡΑ - ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ	1.060
21	ΚΕΝΤΡΟ ΑΥΤΙΣΤΙΚΩΝ	895
22	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΔΑΟΧΟΥ	160
23	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΛΟΣΓΟΥΡΟΥ	400
24	ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	4.074
25	ΚΕΝΤΡΟ ΨΥΧΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΔΑΟΧΟΥ	396
26	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ - ΡΟΥΠΑΚΙΑ	200
27	ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΟΔΟΥ ΜΟΥΣΩΝ - ΚΑΤΣΙΓΡΑ	200
28	ΧΩΡΟΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΑΜΕΑ	89
29	ΚΑΤΣΙΓΡΑ ΚΑΡΑΟΛΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	170
	ΣΥΝΟΛΟ	91.655
		m2
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	128.734,00 ή 128,73 στρ.

2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

1.	ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΙ	ΣΥΝΟΛ.
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ
		m2
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	3.600
2	ΠΛΑΤΕΙΑ & ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΖΩΟΔΟΧΟΥ ΠΗΓΗΣ	6.000
3	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	2.000
4	ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ - ΓΚΙΖΗ	353
5	ΜΥΛΟΣ ΠΑΠΠΑ	600
6	ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ	35
7	ΠΕΖ. ΑΛΜΥΡΟ, ΠΑΡΟΔΟΣ ΦΑΛΑΝΗΣ-ΕΛΑΣΣΟΝ.	2.350

8	Κ.Χ. ΔΟΜΕΝΙΚΟΥ & ΤΣΟΛΑΚΗ	450
9	Κ.Χ. ΕΟΡΔΑΙΑΣ	180
10	ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΕΛΟΥΝΑΣ & ΖΩΟΔΟΧΟΥ ΠΗΓΗΣ	70
11	ΠΡΑΝΕΣ ΓΡΗΓΟΡΟΠΟΥΛΟΥ	340
	ΣΥΝΟΛΟ	15.978,00

2.	ΙΠΠΟΚΡΑΤΗΣ	
		ΣΥΝΟΛ.
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ
		m2
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ	1.044
2	ΑΛΣΟΣ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ	7.000
3	ΝΗΣΙΔΕΣ ΟΔΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	4.535
4	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ	1.810
5	ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΓΑΜΙΔΟΥ	175
6	ΠΡΑΝΕΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ ΛΑΓΟΥ	900
7	Κ.Χ. ΑΕΘΛΙΟΥ ΚΑΙ ΑΚΡΩΝΟΣ	225
8	ΠΡΟΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΓΙΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ	300
9	ΤΡΙΓ. ΟΔΩΝ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ & ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΥ	350
10	ΤΡΙΓΩΝΟ ΟΔΟΥ ΠΑΜΠΟΥΚΗ	4
11	ΠΡΑΣΙΑ ΟΔΟΥ ΠΑΜΠΟΥΚΗ	25
12	ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΕΡΟΥΛΑΝΟΥ	400
13	ΚΟΜΒΟΣ ΟΔΟΥ ΣΑΝΔΡΑΚΗ	500
14	ΟΔΟΣ ΣΑΝΔΡΑΚΗ	
	ΣΥΝΟΛΟ	17.268,00

3.	ΠΑΠΑΣΤΑΥΡΟΥ	
		ΣΥΝΟΛ.
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ
		m2
2	ΔΥΟ ΤΡΙΓΩΝΑ ΠΑΠΑΣΤΑΥΡΟΥ	742
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΠΑΣΤΑΥΡΟΥ	2.630
4	ΠΡΟΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ	460
5	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΙΝΕΙΟΥ	39
6	ΠΡΑΣΙΑ ΟΔΟΥ ΜΟΡΑΒΑ	200
7	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ	100
8	ΠΡΟΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΑΕΔ	500
9	ΠΡΑΣΙΑ ΟΔΟΥ ΚΑΛΟΔΙΚΗ	2.030
	ΣΥΝΟΛΟ	6.701
		m2
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	39.947 ή 39,94 στρ.

3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

1.	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	
		ΣΥΝΟΛ.
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ
		m ²
1	ΠΑΡΚΟ ΟΔΟΥ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	1.445
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΣΙΩΤΗ	2.200
3	ΝΗΣΙΔΕΣ ΟΔΟΥ ΒΟΛΟΥ	4.740
4	ΝΗΣΙΔΑ ΟΔΟΥ ΚΑΒΑΦΗ	140
5	ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΑΡΛΑΣ-ΚΑΡΥΩΤΑΚΗ (ΧΟΡΤΑ)	500
6	Κ.Χ. ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ	23
7	ΠΟΛΥΙΑΤΡΕΙΟ ΟΔΟΥ ΚΑΡΛΑΣ	374
8	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	3.000
	ΣΥΝΟΛΟ	12.422,00
		m ²
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	12.422ή 12,42 στρ.

4ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

1.	ΝΕΑ ΠΟΛΙΤΕΙΑ	
		ΣΥΝΟΛ.
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ
		m ²
1	ΚΟΝΑΚΙ ΑΒΕΡΩΦ	2.500
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ (Μ. ΛΟΪΖΟΥ)	1.255
3	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ	1.200
4	ΝΗΣΙΔΕΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ-ΛΑΜΠΕΤΗ	1.044
5	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΙΚΕΛΙΩΤΗ-ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	510
6	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΙΚΕΛΙΩΤΗ-ΒΡΕΤΤΑΚΟΥ	60
7	ΤΡΙΓΩΝΟ ΚΑΛΟΣΓΟΥΡΟΥ-ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	800
8	ΤΡΙΓΩΝΟ ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ-ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛ.	65
9	ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ-ΒΡΕΤΤΑΚΟΥ	100
10	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΚΥΠΡΑΙΟΥ	365
11	Κ.Χ. ΣΑΡΑΝΤΑΡΗ - ΟΥΡΑΝΗ	285
12	Κ.Χ. ΠΕΝΖΙΚΗ - ΚΑΡΟΥΖΟΥ	285
13	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΑΒΕΡΩΦ	3.784
14	Κ. Χ. ΕΠΙ ΟΔΩΝ Π. ΔΕΛΤΑ - ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ	486
15	ΧΩΡΟΣ ΕΠΙ ΟΔΩΝ ΦΕΡΜΗ - ΤΣΙΩΝΑ	500
16	ΤΡΙΓΩΝΑ ΟΔΟΥ ΛΑΜΠΕΤΗ - ΔΡΟΣΗ	199
17	ΤΡΙΓΩΝΑ ΟΔΩΝ ΒΑΛΕΤΑ - ΣΙΔΕΡΗ	1.150
18	Κ.Χ. ΕΠΙ ΟΔΩΝ ΜΑΤΕΣΗ - ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ	550
19	ΧΩΡΟΙ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΤΣΙΤΣΑΝΗ	4.575
20	ΤΡΙΓΩΝΟ ΟΔΟΥ ΒΟΥΓΙΟΥΚΛΑΚΗ	213,8
21	ΚΑΠΗ Ν. ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ	40

22	ΤΡΙΓΩΝΟ ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ - ΚΑΡΕΖΗ	513
23	Κ.Χ. ΡΙΤΣΟΥ - ΠΕΝΖΙΚΗ	413
24	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΙΝΟΠΟΥΛΟΥ - ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ	500
25	ΤΡΙΓΩΝΟ ΤΑΣΟΥ - ΔΟΥΒΡΟΥΤΣΙΟΥ	400
26	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓΟΡΟΓΙΑΝΝΗ - ΜΑΤΕΣΗ	14
27	Κ.Χ ΟΔΟΥ ΤΣΟΥΝΤΑ	250
28	Κ.Χ. ΣΤΡΑΤΟΥ ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ	345
29	Κ.Χ. ΔΗΜΟΥΛΑ & ΚΑΡΟΥΖΟΥ	167
30	ΡΙΤΣΟΥ & ΔΗΜΟΥΛΑ	387
31	Κ.Χ. ΔΡΟΣΗ & ΣΙΚΕΛΙΩΤΗ	340
	ΣΥΝΟΛΟ	23.295,80

2	ΝΕΡΑΪΔΑ	
		ΣΥΝΟΛ.
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ
		m2
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΗΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ	19.000
2	ΠΛ. ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ	5.790
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΡΙΖΑΡΗ	2.860
4	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΟΔΟΥ ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ	100
5	ΤΡΙΓΩΝΟ ΦΩΚΑ - ΣΑΡΑΦΗ	96
6	ΟΔΟΣ ΣΑΡΙΜΒΕΗ	1.165
7	ΤΡΙΓ. ΣΙΦΝΟΥ-ΣΚΟΠΑΔΩΝ	180
8	ΝΗΣΙΔΕΣ ΕΧΕΚΡΑΤΙΔΑΣ	200
9	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΑΡΙΜΒΕΗ ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	350
10	Κ.Χ. ΒΕΜΠΟ-ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ	450
	ΣΥΝΟΛΟ	30.191,00

3	ΧΑΡΑΥΓΗ	
		ΣΥΝΟΛ.
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ
		m2
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ	1.920
2	ΤΡΙΓΩΝΟ ΟΔΟΥ ΚΟΜΟΤΙΝΗΣ	130
3	ΤΡΙΓΩΝΑ ΟΔΟΥ ΔΙΓΕΝΗ	104
4	ΔΥΟ ΤΡΙΓΩΝΑ ΟΔΟΥ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	215
5	ΠΛΑΤΕΙΑ ΖΙΑΖΙΑ	2.800
6	ΝΗΣΙΔΑ ΠΟΛΥΞ. ΖΗΛΟΥ ΚΑΙ ΠΑΣΤΕΡ	130
7	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	20
8	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΥΖΟΓΛΟΥ	3.000
9	ΤΡΙΓΩΝΟ ΦΛΩΡΙΝΗΣ - ΛΑΚΩΝΙΑΣ	120
10	ΝΗΣΙΔΑ ΑΛΙΑΚΜΩΝΟΣ	116
11	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΖΙΑΖΙΑ	45

12	ΤΡΙΓΩΝΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΟΣ - ΑΓΡΙΝΙΟΥ	535
13	ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ	6.175
14	Κ.Χ. ΕΠΙ ΟΔΩΝ ΔΟΤΙΟΥ - ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ	45
15	ΤΡΙΓΩΝΟ ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ - ΗΜΑΘΙΑΣ	105
16	ΤΡΙΓΩΝΑ ΟΔΟΥ ΦΛΩΡΙΝΗΣ	120
17	ΠΡΑΣΙΑ ΟΔΟΥ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	220
18	ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΑΣΟΥ ΒΟΥΡΝΑ	224
19	ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΛΙΑΚΜΩΝΟΣ	350
		16.374,00

4	ΑΝΘΟΥΠΟΛΗ	
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ
1	ΠΡΑΣΙΑ ΔΗΜ. ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟΥ (ΚΑΛΗ ΚΑΡΔΙΑ)	1.900
2	ΠΡΑΣΙΑ ΑΧΙΛΛΕΩΣ	500
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ	11.000
4	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΧΙΛΛΕΩΣ	5.135
5	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΠΟΥΓΑ	7.745
6	ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΝΑΝΤΙ ΚΟΙΜΗΤΗΡ.Α'	1.075
7	ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΤΛΑΝΤΙΔΟΣ	220
8	ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΣΑΣΣΩΝΟΣ	380
	ΣΥΝΟΛΟ	27.955,00

5.	ΠΥΡΟΒΟΛΙΚΑ	
		ΣΥΝΟΛ.
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ
		m2
1	ΑΛΣΥΛΙΟ & ΤΡΙΓΩΝΟ ΟΔΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	3.200
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ	2.485
3	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΥΡΟΒΟΛΙΚΩΝ	485
4	ΤΡΙΓΩΝΟ ΔΙΓΕΝΗ - ΚΑΛΛΙΟΠΗΣ	100
5	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΟΠΟΥΛΟΥ	1.000
	ΣΥΝΟΛΟ	7.270,00

6.	ΑΒΕΡΩΦ	
α/α	ΧΩΡΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ
1	ΑΛΣΥΛΙΟ ΛΑΪΚΗΣ ΑΒΕΡΩΦ (ΦΟΙΝΙΚΑΣ)	2.000
2	ΑΛΣΥΛΙΟ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΑΝΑΛΗΨΗ	6.528
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΡΙΝΟΥ ΑΝΤΥΠΑ	10.000
4	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΒΕΡΩΦ	1.060
5	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	200
6	ΡΟΔΟΠΟΥΛΕΙΟ	650
7	ΠΑΡΚΟ ΞΕΝΙΑ-ΔΗΜ. ΤΣΑΤΣΟΥ	1.920
8	ΑΛΣΥΛΙΟ ΥΕΒ	3.000
9	ΧΩΡΟΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΑΜΕΑ ΙΙ	100
10	Κ.Χ. ΕΠΙ ΟΔΩΝ ΑΖΩΡΟΥ - ΠΡΑΙΤΩΡΙΟΥ	1.100

11	Κ.Χ. ΒΥΘΗΝΙΑΣ & ΤΑΞΙΑΡΧΗ	205
12	ΠΡΑΣΙΑ "ΘΕΤΤΑΛΟΣ"	119
13	ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΟΣ	23.500
14	Κ.Χ. ΣΑΡΑΤΣΗ	500
15	Κ.Χ. ΣΥΚΑΜΙΝΕΑΣ	400
16	ΠΑΙΔ.ΧΑΡΑ ΛΑΚΩΝΩΝ & ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ	100
ΣΥΝΟΛΟ		51.382,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		156.467,80ή 156,46 στρ.

A/A	ΝΗΣΙΔΕΣ	ΜΕΤΡΑ
1	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΣΑΝΔΡΑΚΗ	1600
2	ΟΔΟΣ ΑΝΔΡΕΑ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ (ΑΠΟ ΚΟΖΑΝΗΣ ΕΩΣ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ)	2000
3	ΟΔΟΣ ΓΙΩΡΓΟΥ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ (ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ ΕΩΣ ΠΑΤΕΡΑ)	275
4	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΑ	2000
5	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΙΣΧΥΛΟΥ	130
6	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΧΕΡΩΝΤΟΣ	130
7	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΛΕΩΦΟΡΟΥ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ	820
8	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	1580
9	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	3400
10	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΣΑΡΙΜΒΕΗ	1220
11	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΛΙΣΘΕΝΟΥΣ	460
12	ΠΡΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ 2 ΝΗΣΙΔΕΣ	2000
13	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΤΕΡΑ	900
14	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΚΟΛΕΣΚΑ	250
15	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΘΕΟΠΟΜΠΟΥ	430
16	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	230
17	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΛΑΓΟΥ	560
18	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ	240
19	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΝΗΣΙΔΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	680
20	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ - ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ (ΠΡΟΣ ΑΜΠΕΛΩΝΑ)	450
21	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ Β. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ- ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ (ΠΡΟΣ ΑΜΠΕΛΩΝΑ)	450
22	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΒΟΛΟΥ	2080
23	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΤΣΙΤΣΑΝΗ	700
24	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	940
25	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΛΑΜΠΕΤΗ	550
26	ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	1100
ΣΥΝΟΛΟ		25.175m² ή 25,17στρ.

A/A	ΚΟΜΒΟΙ	M ²
1	ΣΤΟ FC ARENA ΓΗΠΕΔΟ	700
2	ΤΕΡΜΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΣΤΟ LIDL - ΣΧΟΛΗ ΑΒΕΡΩΦΕΙΟ)	700
3	ΣΤΗ ΔΕΥΑΛ	700
4	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	700
5	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ	700

6	ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΜΑΣΟΥΤΗΣ SUPER MARKET)	700
7	ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (110 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ)	700
8	ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΟΔΟΣ ΚΑΡΑΓΑΤΣΗ)	700
9	ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΟΔΟΣ ΒΟΛΟΥ)	700
10	ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (CAFÉ FRANKLIN)	700
11	ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΟΔΟΣ ΔΙΓΕΝΗ)	700
12	ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΠΡΟ FASHION CITY)	700
13	ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΠΡΟ FASHION CITY)	700
14	ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΠΡΟ FASHION CITY)	700
15	ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	700
	ΣΥΝΟΛΟ	10.500m² ή 10,5 στρ.

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	στρ.
1	ΤΕΡΨΙΘΕΑ	23,15
2	ΕΛΕΥΘΕΡΑΙ	10,8
3	ΚΟΙΛΑΔΑ	16,7
4	ΑΡΓΥΡΟΜΥΛΟΙ	3,5
5	ΛΟΥΤΡΟ	7,6
6	ΚΑΣΤΡΟ	1,7
7	ΡΑΧΟΥΛΑ	8,5
8	ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟ	9,7
9	ΜΑΝΔΡΑ	21,1
10	ΑΜΥΓΔΑΛΕΑ	5,6
11	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ	140
12	ΔΑΣΟΧΩΡΙ	10
13	ΦΑΛΑΝΗ	13,06
	ΣΥΝΟΛΟ	271,41
	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΤΕΡΑ	
	<u>Δ.Δ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΥ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ</u>	
1	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ	
1	ΝΗΣΙΔΕΣ ΟΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ - ΚΟΖΑΝΗΣ	1
2	ΑΓΙΟ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	2
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΩΝ	4,5
4	ΕΚΚΛΗΣΑΚΙ ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜ. & ΤΡΙΓΩΝΟ	2,5
5	Κ.Χ ΟΔΟΥ ΡΕΔΕΣΤΟΥ	1
6	ΝΗΣΙΔΕΣ ΟΔΟΥ ΡΕΔΕΣΤΟΥ	1

7	ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΔΩΝ ΚΑΝΑΡΗ - ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ	1,5
8	ΧΩΡΟΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (1 ΓΥΜΝ.-2 ΔΗΜ.2 ΝΗΠ.)	3,5
9	ΠΛΑΤΕΙΑ ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	6
10	ΚΧ ΔΙΠΛΑ ΑΠΟ ΠΛΑΤΕΙΑ ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝ.	3,5
11	ΠΑΡΚΟ ΠΟΛΗΣ (ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ)	60
12	ΠΛΑΤΕΙΑ ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ	4,5
13	ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΔΩΝ ΠΕΡΓΑΜΟΥ -ΚΑΜΕΙΡΩΝ	4,8
14	Κ.Χ ΟΔΟΥ ΑΒΥΔΟΥ	2,2
15	Κ.Χ ΟΔΩΝ ΑΙΒΑΛΙΟΥ - ΦΙΛΙΠΠΟΥΠΟΛΕΩΣ	3,5
16	Κ.Χ ΟΔΩΝ ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ -ΑΡΙΣΤΟΦΑΝΗ	5,4
17	Κ.Χ ΟΔΩΝ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	3
18	ΤΡΙΓΩΝΟ ΟΔΩΝ ΠΑΛΑΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ	1,4
19	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΙΚΡΑΣΙΑΤΩΝ	5,4
20	1 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	0,3
21	Κ.Χ ΟΔΩΝ 25Η ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ - ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	5,4
22	Κ.Χ ΟΔΩΝ 25Η ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ - 25 ΜΑΡΤΙΟΥ	3,7
23	ΠΑΛΙΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ	0,9
24	ΠΑΡΚΟ ΟΔΩΝ ΧΑΡΟΚΟΠΟΥ - 28 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	1,2
25	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	6
26	ΠΑΡΚΟ 28 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΔΙΩΤΗ	5,8
27	ΝΗΣΙΔΕΣ ΟΔΟΥ ΑΜΠΕΛΩΝΑ - ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1
	ΣΥΝΟΛΟ	140
2	ΔΑΣΟΧΩΡΙ	
1	ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ	1
2	ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΣΧΟΛΕΙΟΥ	1,5
3	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ	1
4	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΩΡΙΟΥ	2,5
5	ΚΟΜΒΟΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ	1,5
6	ΕΙΣΟΔΟΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ	2,5
	ΣΥΝΟΛΟ	10
3	ΦΑΛΛΗ	
1	ΠΑΡΚΟ ΚΟΚΟΛΗ	0,21
2	ΠΑΡΚΟ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΙΑΤΡΙΟΥ	0,96
3	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ	0,95
4	ΠΑΡΚΟ ΚΑΡΑΚΙΤΣΟΥ	1
5	ΤΡΙΓΩΝΑ ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΥ	0,75
6	ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤ. - ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ	0,53
7	ΠΑΡΚΟ ΤΣΙΛΟΦΥΤΗ	0,4
8	ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ	1,4
9	ΠΑΡΚΟ ΒΛΑΧΟΜΑΧΑΛΑ	4,9
10	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ	0,96
11	ΝΗΣΙΔΑ ΒΛΑΧΟΜΑΧΑΛΑ	0,39
12	ΝΗΣΙΔΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	0,61
	ΣΥΝΟΛΟ	13,06

	Δ.Δ. ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	
4	ΕΛΕΥΘΕΡΑΙ	
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ	0,7
2	ΗΡΩΩΝ ΣΤΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ	0,1
3	ΑΓΙΟΣ ΚΟΣΜΑΣ (ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ)	1
4	ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΑΙ	5
5	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	3
6	ΑΓΙΟΣ ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΑΣ (ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ)	0,3
7	ΑΓΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ (ΕΞΩΚΚΛΗΣΙ)	0,4
8	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	0,3
	ΣΥΝΟΛΟ	10,8
5	ΚΟΙΛΑΔΑ	
1	ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ	0,2
2	ΑΛΣΥΛΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ	4
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΩΡΙΟΥ	10
4	ΕΚΚΛΗΣΙΑ	1
5	ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ	1
6	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	0,5
	ΣΥΝΟΛΟ	16,7
6	ΑΡΓΥΡΟΜΥΛΟΙ	
1	ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΩΡΙΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑ	2
2	ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ	1,5
	ΣΥΝΟΛΟ	3,5
7	ΛΟΥΤΡΟ	
1	ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΙΣΟΔΟΥ	0,6
2	ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ (ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ)	2
3	ΜΟΝΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ	2,5
4	ΣΧΟΛΕΙΑ	2,5
	ΣΥΝΟΛΟ	7,6
8	ΚΑΣΤΡΟ	
1	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ	0,2
2	ΠΑΡΤΕΡΙ ΕΙΣΟΔΟΥ	1,5
	ΣΥΝΟΛΟ	1,7
9	ΡΑΧΟΥΛΑ	
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ (ΑΓΙΟΣ ΒΕΛΗΣΑΡΙΟΣ)	2
2	ΑΓΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ (ΕΞΩΚΚΛΗΣΙ)	1

3	ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΩΡΙΟΥ	3
4	ΔΥΟ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ	2,5
	ΣΥΝΟΛΟ	8,5
10	ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟ	
1	ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΩΡΙΟΥ	0,5
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΩΡΙΟΥ	6
3	ΣΧΟΛΕΙΟ (ΔΙΠΛΑ ΑΠΟ ΓΗΠΕΔΟ)	1
4	ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ)	1,5
5	ΠΑΡΚΟ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ ΑΣΤΥΝΟΜ. ΣΤΑΘΜΟ	0,7
	ΣΥΝΟΛΟ	9,7
11	ΜΑΝΔΡΑ	
1	ΣΧΟΛΕΙΟ	0,6
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΩΡΙΟΥ	1,5
3	ΝΗΣΙΔΕΣ	4
4	ΑΛΣΟΣ	6
5	ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΑΓΙΟΣ ΒΛΑΣΗΣ	5
6	ΝΗΣΙΔΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟΥ	2
7	ΑΛΣΥΛΙΟ ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ	2
	ΣΥΝΟΛΟ	21,1
12	ΑΜΥΓΔΑΛΕΑ	
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΩΡΙΟΥ	2,5
2	ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1,5
3	ΑΓΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ (ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ)	0,2
4	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	0,2
5	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	0,5
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΩΡΙΟΥ	0,5
7	ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ	0,2
	ΣΥΝΟΛΟ	5,6
13	ΤΕΡΨΙΘΕΑ	
1	ΝΗΣΙΔΕΣ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	4,20
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	3,00
3	ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ	4,00
4	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	0,57
5	ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	2,25
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	2,15
7	ΤΡΙΓΩΝΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	0,30
8	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	0,53
9	ΠΡΟΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	0,08
10	ΝΗΣΙΔΕΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	4,25
11	ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΕΣ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	0,32
12	ΔΡΟΜΟΒΡΥΣΗ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	1,50

	ΣΥΝΟΛΟ	23,15
--	---------------	--------------

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ			
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ			
A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1.	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης φυτών και χλοοτάπητα	στρ.	150
2.	Προμήθεια τύρφης	m3	2000
3.	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	2000
4.	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	250
5.	Ποωδη πολυετη - ετησια ,διετη βολβωδη,ανθοφόρα, εποχιακά φυτα κατηγορίας Π1	τεμ.	5.000
6.	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ2	τεμ.	2.000
7.	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ3	τεμ.	650
8.	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ4	τεμ.	650
9	Προμήθεια δενδρων κατηγορίας Δ4	τεμ.	200
10.	Προμήθεια δένδρων κατηγορίας Δ5	τεμ.	200
11.	Προμήθεια δένδρων κατηγορίας Δ6	τεμ.	100
12.	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ.	250
13.	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	3.000
14.	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	500
15.	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	1.500
16.	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	200
17.	Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	300
18.	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	250
19.	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16-24 m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	150
20.	Μεγάλων δένδρων, ύψους >24m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	50

21.	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ.	40
22.	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ.	50
23.	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ.	30
24.	Κόψιμο -εκρίζωση δένδρων ύψους εως 3 μέτρων , καθώς και ξενικών ειδών ,θάμνων μεμονομένων και θάμνων μπορντουρας ,	τεμ.	250
25.	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	20
26.	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	5
27.	Καθαρισμός χώρου φυτών, χλοοτάπητα και περιβάλλοντος χώρου σε άλση, πάρκα, πλατείες, ελεύθερους χώρους, διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	400
28.	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους	στρ.	400
29.	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες, ελεύθερους χώρους, διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	400
30.	Υποστήλωση παλαιών δέντρων με πάσσαλο	τεμ	150
31.	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	3.000
32.	Καταστροφή πρεμνών πεζοδρομίων με διάμετρο κορμού από 0,15 μέχρι 0,30 μέτρα	τεμ	100
33.	Καταστροφή πρεμνών πεζοδρομίων με διάμετρο κορμού από 0,31 μέχρι 0,50 μέτρα	τεμ	50
34.	Καταστροφή πρεμνών πεζοδρομίων με διάμετρο κορμού από 0,51 μέχρι 0,80 μέτρα	τεμ	30
35.	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ.	100
36.	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	20.000
37.	Πετάσματα Καθοδήγησης Ριζών 60x60 cm (ύψος)	τεμ	100
38.	Πετάσματα Καθοδήγησης Ριζών 75x90 cm (ύψος)	τεμ	200

39	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών ύψους 30εκ	τεμ.	250
40	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών ύψους 45εκ	τεμ.	120
41	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού έως 25 εκ.	τεμ	90
42	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού έως 50 εκ.	τεμ	30
43	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού έως 90 εκ.	τεμ	60
44	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου	τεμ	200
45	Συντήρηση αρδευτικού δικτύου	μηνιαίως	12
46	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	3.000
47	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	m	2.000
48	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	m	3.000
49	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με αυλακωτήρα	m	5.000
50	Χειρωνακτική Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων	m ³	50
51	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με χρήση μηχανικών μέσων.	m ³	50
52	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	m	500
53	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	m	500
54	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	1.000
55	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	5.000
56	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	5.000
57	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	12.000
58	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	m	8.000
59	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	TEM	250

60	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	TEM	200
61	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	TEM	250
62	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 15- 22 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	TEM	50
63	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	250
64	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	50
65	Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	TEM	50
66	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	TEM	30
67	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 6 ins, μιας Η/Β	TEM	50
68	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	TEM	50
69	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	TEM	100
70	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	TEM	40
71	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 50 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	TEM	150
72	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	TEM	20
73	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	50
74	Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών	m2	100

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ**

Σελίδα 81

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ

ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1

Τ.Κ. 412 22

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ Δ/ΝΤΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚ.

ΤΗΛ : 2410614637

e-mail:prasin@larissa-dimos.gr.

Λάρισα 2/11/2020

Αριθμ. Πρωτ. : 44408

«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

Κ.Α. : 35.6262.50037, CPV : 77310000-6

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός :

940.661,50 €+ 225.758,76 € ΦΠΑ = 1.166.420,26 €

με δικαίωμα προαίρεσης ενός έτους

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

(Γ & Ε.Σ.Υ.) ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1ο. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ.

Αντικείμενο της παρούσας Γενικής & Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ&Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με την ισχύουσα Νομοθεσία, πρόκειται να υλοποιηθεί το αντικείμενο της σύμβασης με τίτλο **Υπηρεσίες Συντήρησης Αστικού και Περιαστικού Πρασίνου**. Η εν λόγω σύμβαση θα ανατεθεί με την διαδικασία του ανοιχτού άνω των ορίων διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο των υπηρεσιών.

Άρθρο 2ο. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει, επί ποινή αποκλεισμού, τις κάτωθι ελάχιστες απαιτήσεις:

α) Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης. Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι **εγγεγραμμένοι στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα** που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής τους.

Επίσης θα πρέπει να διαθέτουν **αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ)**, ως προς τη συλλογή – μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων και συνοδευτικά **ασφαλιστήριο συμβόλαιο** (σύμφωνα με το άρθρο 85 του Ν.4685/2020), στο οποίο αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά τρίτους και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση σε περίπτωση ζημιάς,

Σελίδα 82

ύψους κατ' ελάχιστο εκατό χιλιάδων (100.000) ευρώ ετησίως.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, η πλήρωση των ανωτέρω απαιτήσεων πρέπει να ικανοποιείται από όλα τα μέλη της ένωσης.

β) Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να διαθέτουν:

α) **θετικό μέσο όρο** των αποτελεσμάτων προ φόρων κατά τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις, δηλ. για τα έτη 2017, 2018 και 2019,

β) **μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών** (δηλ. αναφερόμενο σε όλες τις δραστηριότητες τους) για κάθε έτος της τελευταίας τριετίας (2017, 2018 και 2019) ίσο ή ανώτερο του προϋπολογισμού της Σύμβασης, χω-ρίς προαίρεση και Φ.Π.Α. ήτοι **940.661,50 €**,

γ) ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2019 **ίδια κεφάλαια** άνω του **1.000.000 €**, ο **λόγος του Κυκλοφορούντος Ενεργητικού/Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις** ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2019 **>1,2**, ο **λόγος του Συνόλου των Υποχρεώσεων/Σύνολο του Παθητικού** ως προς το τε-λευταίο περαιωθέν έτος, δηλ. το έτος 2019 **<0,5**, ο **λόγος των Ιδίων Κεφαλαίων/Σύνολο Υποχρεώσεων** ως προς το τελευταίο περαιωθέν έτος, δηλαδή το έτος 2019 **>1,2**,

δ) πιστοληπτική ικανότητα (δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσό που αφορά στην έκδοση εγγυητικών) τουλάχιστον ίσο με **300.000,00 €**,

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται ο μέσος όρος των αποτελεσμάτων προ φόρων πρέπει να είναι θετικός και ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών, πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του άνω ορίου.

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων η απαίτηση της παραγράφου α πρέπει να πληρείτε από έκαστο των μελών της συμμετέχουσας ενώσεως, ενώ οι απαιτήσεις των παραγράφων β, γ και δ αρκεί να πληρούνται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης, από ένα μέλος ή αθροιστικά από κάποια μέλη, δηλαδή να διαθέτουν τον απαιτούμενο γενικό κύκλο εργασιών, ίδια κεφάλαια, πιστοληπτική ικανότητα και δείκτες βιωσιμότητας, ανεξαρτήτως του ποσοστού συμμετοχής έκαστου στην ένωση. Ως προς το στοιχείο γ' προς επιβεβαίωση πλήρωσης της απαίτησης, εφόσον καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη, θα προστεθούν τα αποτελέσματα χρήσης, τα ίδια κεφάλαια, το κυκλοφορούν ενεργητικό, οι βραχυπρόθεσμες και το σύνολο των υποχρεώσεων όλων όσοι καλύπτουν τις σχετικές απαιτήσεις, προκειμένου να προκύψουν οι τελικοί δείκτες βιωσιμότητας.

Η ελάχιστη προϋπόθεση οικονομικής δραστηριότητας που απαιτείται για την παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης είναι μία τουλάχιστον οικονομική χρήση (2019).

γ) Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας ήτοι τα έτη 2018, 2019 και 2020 να έχουν εκτελέσει συμβάσεις παροχής υπηρεσιών σε χώρους πρασίνου (άλση, πλατείες, νησίδες, ερείσματα, δενδροστοιχίες και λοιπούς κοινόχρηστους ή δημοτικούς χώρους), συντήρησης και βελτίωσης του πρασίνου, συνολικής (αθροιστικής) καθαρής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης των **1.500.000,00 €**.

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων, οι απαιτήσεις του παρόντος κριτηρίου μπορεί να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της.

β) Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων **διευθυντικό και επιστημονικό προσωπικό**, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για τον συντονισμό του τεχνικού προσωπικού για την εκτέλεση των υπηρεσιών και τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας

των παρεχόμενων υπηρεσιών, ώστε αυτές να παρασχεθούν έντεχνα και εμπρόθεσμα. Στο προσωπικό αυτό θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο:

- Ένα (1) άτομο με ειδικότητα Γεωτεχνικού (Γεωπόνος, Δασολόγος, ΤΕ Γεωπόνος η Δασοπόνος) που θα έχει χρέη Διευθυντή Διοίκησης της Σύμβασης. Ο Γεωτεχνικός, θα διαθέτει κατ' ελάχιστον 10 έτη εμπειρίας σε Συμβάσεις Παροχής Υπηρεσιών συναφούς αντικειμένου ή Έργων Συντήρησης Πρασίνου ύψους με αθροιστική καθαρή αξία τουλάχιστον ίση με 450.000,00 €
- Τρία (3) άτομα με ειδικότητα Γεωτεχνικού (Γεωπόνος, Δασολόγος, ΤΕ Γεωπόνος η Δασοπόνος), που θα έχουν χρέη Επικεφαλής των συνεργείων και θα είναι υπεύθυνοι για την επί τόπου εκτέλεση της σύμβασης.

γ) Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων εργατοτεχνικό προσωπικό, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για την εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης πρασίνου, για την αποκατάσταση των δυσλειτουργιών, βλαβών ή ζημιών του αρδευτικού δικτύου και τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, ώστε αυτές να παρασχεθούν έντεχνα και εμπρόθεσμα. Στο τεχνικό προσωπικό θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο :

1. Μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό κατά τα έτη 2018, 2019 και 2020, να είναι άνω των τριάντα (30) ατόμων.
2. Τρία (3) τουλάχιστον άτομα τα οποία θα έχουν στην κατοχή τους δίπλωμα ασφαλούς εργασίας σε Ύψη στη Δενδροκομία που να καλύπτονται οι ακόλουθες θεματικές ενότητες:
 - Νομοθεσία και Ευρωπαϊκά Πρότυπα, Εκτίμηση κινδύνου, Προγραμματισμός εργασίας, Πτώσεις, Συντελεστής Πτώσης, Μέσα Συλλογικής Προστασίας από Πτώση
 - Μέσα ατομικής προστασίας από πτώση, Πρότυπα-Ασφαλή Χρήση-Έλεγχος Εξοπλισμού, Αγκυρώσεις σε Κτιριακές Εγκαταστάσεις και Δένδρα.
 - Τεχνικές πρόσβασης και ασφάλισης με χρήση σκοινιών, διπλού αναδέτη με απορροφητή ενέργειας EN355, Σταθεροποιητή θέσης εργασίας EN358, Κάθετου σχοινοῦ ασφάλειας με ανακόπτη EN353-2. Ασφαλή Χρήση Φορητής Κλίμακας, Μέθοδοι Πρόσδεσης & Σταθεροποίησης.

δ) Ο διαγωνιζόμενος οφείλει, να τεκμηριώσει ότι πέρα από το παραπάνω αναφερόμενο προσωπικό, διαθέτει και τον απαραίτητο για την εκτέλεση των υπηρεσιών τεχνικό εξοπλισμό:

- i. Ένα (1) αυτοκινούμενο μηχάνημα έργου (ΜΕ) τύπου UNIMOG ή AMBIENTE , με χαρακτηρισμό είδους: πολυμηχάνημα ή χορτοκοπτικό, κίνηση 4X4 για πρόσβαση και κίνηση σε κάθε δρόμο ή πεδία με μεγάλες κλίσεις, να φέρει εξαρτήματα για υπηρεσίες συντήρησης πρασίνου και συγκεκριμένα : α. μπορντουροψάλιδο για κλαδοκοπές ενεργού πλάτους τουλάχιστον 2 μέτρων με βραχίονα ακτίνας εργασίας τουλάχιστον 6 μέτρων, β. περιστροφικό μηχάνημα κοπής και τεμαχισμού, πλάτους τουλάχιστον 1,2 μέτρων με βραχίονα ακτίνας εργασίας τουλάχιστον 6 μέτρων.
- ii. Έναν (1) κλαδοτεμαχιστή με ικανότητα τεμαχισμού κλαδιών διαμέτρου τουλάχιστον 20 εκατοστών.
- iii. Δύο (2) μικρούς ελκυστήρες με δυνατότητα προσάρτησης γεωργικών εξαρτημάτων.
- iv. Ένα (1) Βυτιοφόρο όχημα, χωρητικότητας τουλάχιστον 6μ3
- v. Έναν (1) πρεμνοφάγο μηχανοκίνητο, να τροφοδοτείται από αυτόνομο κινητήρα και για διάμετρο πρέμων τουλάχιστον 40 εκατοστών
- vi. Ένα (1) τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο πτυσσόμενο μήκους τουλάχιστον 3,5μ., αλυσοπρίονα, και μικροεργαλεία (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, μάντες, ταινίες σήμανσης κ.λπ.).
- vii. Δύο (2) τουλάχιστον οχήματα έως 3,5 τόνων για την μεταφορά του προσωπικού και εξοπλισμού με χρέη ελέγχου και άμεσης επέμβασης στον χώρο παροχής υπηρεσιών
- viii. Τρία (3) κατ' ελάχιστο ανοικτά ημιφορτηγά και όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για την αποκομιδή των προϊόντων κοπής, κλάδευσης, κοπής χλοοτάπητα, καθαρισμού των χώρων και λουπιών υπηρεσιών

- ix. Ένα (1) ανυψωτικό μηχάνημα (καλαθοφόρο) ανύψωσης προσώπων, με υδραυλικό σύστημα σταθεροποίησης, κατάλληλα υπηρεσίες κλάδευσης δένδρων με εύρος ανύψωσης άνω των 16 μέτρων και τουλάχιστον 1 μηχανήματα με εύρος ανύψωσης πάνω από 20 μέτρα, (έως περίπου 30μ.)
- x. Δύο (2) τουλάχιστον φορητά με αρπάγη, για την ασφαλή φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης ή κοπής.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι απαιτήσεις του παρόντος άρθρου μπορεί να καλύπτονται από ένα μέλος ή αθροιστικά από τα μέλη ή από κάποια από τα μέλη.

δ) Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία :

- i. Συντήρηση έργων και εγκαταστάσεων Πρασίνου και Αναπλάσεων Περιβάλλοντα Χώρου, Περιβαλλοντικών διαμορφώσεων,
- ii. Συλλογή και μεταφορά μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων
- iii. Κατασκευή και συντήρηση Δικτύων Άρδευσης,
- iv. Καθαρισμοί Αστικών και Περιαστικών Χώρων.

β) Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία:

- i. Συντήρηση έργων και εγκαταστάσεων Πρασίνου και Αναπλάσεων Περιβάλλοντα Χώρου, Περιβαλλοντικών διαμορφώσεων,
- ii. Συλλογή και μεταφορά μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων
- iii. Κατασκευή και συντήρηση Δικτύων Άρδευσης,
- iv. Καθαρισμοί Αστικών και Περιαστικών Χώρων.

γ) Σύστημα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία OHSAS 18001:2007 / ΕΛΟΤ 1801:2008 ή ισοδύναμο, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία :

- i. Συντήρηση έργων και εγκαταστάσεων Πρασίνου και Αναπλάσεων Περιβάλλοντα Χώρου, Περιβαλλοντικών διαμορφώσεων,
- ii. Συλλογή και μεταφορά μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων
- iii. Κατασκευή και συντήρηση Δικτύων Άρδευσης
- iv. Καθαρισμοί Αστικών και Περιαστικών Χώρων.

δ) Σύστημα Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 ή ισοδύναμο, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζόμενου, εκδιδόμενο από επίσημα ινστιτούτα ποιοτικού ελέγχου ή υπηρεσίες αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στο πεδίο :

- i. Συλλογή και μεταφορά μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων

Άρθρο 3ο. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ–ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ- ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η **συνολική προθεσμία** περαίωσης της παροχής υπηρεσίας ορίζεται σε 12 μήνες από την υπογραφή και την ανάρτηση της Σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ

Παράταση

Παράταση της σύμβασης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος, εάν δεν έχει ολοκληρωθεί το σύνολο των υπηρεσιών, σύμφωνα με τη ισχύουσα νομοθεσία. (παρ. 2 του άρθρου 217 του Ν. 4412/2016.)

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της Διεύθυνσης Πρασίνου που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 217 παρ. 2 του Ν. 4412/2016. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 .

Παράταση δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο εάν ισχυρισθεί άγνοια των γεωτεχνικών συνθηκών της περιοχής εκτέλεσης των υπηρεσιών, ή και συνθηκών σχετικών ,άγνοια της κατάστασης των δρόμων, άγνοια των κλιματολογικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή, ή δυσκολίες στην εξεύρεση των υλικών, προσωπικού, μηχανημάτων κ.λ.π.

Επίσης η σύμβαση μπορεί να παραταθεί, με σύμφωνη γνώμη του αναδόχου και κατόπιν Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου, χωρίς ο ανάδοχος να δικαιούται τιμαριθμικής αναπροσαρμογής ή άλλης επιπλέον αποζημίωσης πέρα από το τίμημα των υπηρεσιών που θα παρασχεθούν μέχρι την ημερομηνία που θα περαιωθεί τελικά η σύμβαση.

Δικαίωμα προαίρεσης

Παρέχεται η δυνατότητα σύναψης Σύμβασης δυνάμει ρήτρας δικαιώματος προαίρεσης για επιπλέον διάρκεια της Σύμβασης που εκτιμάται σε δώδεκα (12) μήνες για τις ίδιες ακριβώς Υπηρεσίες σε ποσότητα και αξία.

Οι **Τμηματικές Προθεσμίες** για τις εποχιακές φυτοτεχνικές παροχές (για την κλάδευση των δένδρων, για αναπλάσεις χώρων, για την φύτευση των ανθόφυτων κλπ.) θα προσδιοριστούν στα ετήσια και στα μηνιαία χρονοδιαγράμματα που θα υποβάλει ο ανάδοχος και θα εγκριθούν από την Διεύθυνση Πρασίνου.

Προθεσμίες Αποκατάστασης Βλαβών

Λαμβάνοντας υπόψη ότι προέχει πάντα η ασφάλεια των κοινόχρηστων χώρων καθώς και της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενεργεί άμεσα και εντός των προβλεπομένων από την παρούσα ΕΣΥ προθεσμιών όσον αφορά:

- στην έγκαιρη διαπίστωση των βλαβών/ζημιών που ενδεχομένως παρουσιαστούν καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, όπως ενδεικτικά κι όχι περιοριστικά: διαρροές στο αρδευτικό δίκτυο, απομάκρυνση σπασμένων/επικίνδυνων κλάδων/δέντρων, κ.λ.π

- στην άρση και άμεση αποκατάσταση αυτών, από οποιαδήποτε αιτία κι αν προέρχονται (αστοχία, υλικών, βανδαλισμοί, καιρικά φαινόμενα, ατυχήματα κ.τ.λ)

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει στο τέλος της σύμβασης όλα τα φυτά (όσα παρέλαβε και όσα θα εγκαταστήσει) υγιή και εύρωστα.

Αν στη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης παρατηρηθούν απώλειες φυτών από υπαιτιότητα του αναδόχου, είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει με νέα φυτά της ίδιας κατηγορίας και σε ίδιο μέγεθος χωρίς να έχει δικαίωμα να πληρωθεί για την δαπάνη που χρειάζεται για να τα προμηθευτεί και να τα εγκαταστήσει.

Αν στη διάρκεια της σύμβασης παρουσιάζονται καταστροφές φυτών που οφείλονται σε αιτίες για τις οποίες δεν ευθύνεται ο ανάδοχος, καταμετρούνται τα φυτά αυτά και ο ανάδοχος θα υποβάλλει στην

Διεύθυνση Πρασίνου κάθε μήνα πίνακα καταμέτρησης αυτών και σύμφωνα με τον πίνακα αυτόν θα συντάσσεται πρωτόκολλο φθοράς από ανώτερη βία, με ανάλογη εφαρμογή σχετικών διατάξεων -.

Άρθρο 4° : ΣΥΜΒΑΣΗ

Γενικά

Με τον όρο «Σύμβαση» νοείται η σύμβαση παροχής υπηρεσιών μεταξύ του αναδόχου και του Δήμου, που περιλαμβάνει όλες τις υποχρεώσεις του για την εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσιών με τίτλο «**Συντήρηση χώρων αστικού και περιαστικού πρασίνου**» που αναλυτικά περιγράφονται στα Συμβατικά Τεύχη.

Συμβατικό Αντικείμενο

Το "Συμβατικό Αντικείμενο" συνίσταται στην ανάληψη και εκπλήρωση από τον ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων που απορρέουν από την Σύμβαση και τα αναπόσπαστα Συμβατικά της Τεύχη.

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της παροχής υπηρεσίας με τη σειρά που ισχύουν είναι:

- 1 η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- 2 το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
- 3 η παρούσα διακήρυξη,
- 4 το Τιμολόγιο Μελέτης
- 5 ο Προϋπολογισμός
- 6 η Γενική και Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- 7 η Τεχνική Έκθεση και Προμέτρηση υπηρεσιών
- 8 οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- 9 το Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
- 10 το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας
- 11 ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας
- 12 οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,

Διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης

Η συνολική διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης είναι δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 5° : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΝΑΡΞΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος, μετά την υπογραφή της σύμβασης, θα πρέπει να δημιουργήσει τις αναγκαίες εγκαταστάσεις και να μεριμνήσει, με δικές του πάντα δαπάνες, για την εξεύρεση χώρου, (ενοικιάζοντας ή αγοράζοντας), για τις εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης των αναγκών για τις παρεχόμενες υπηρεσίες, τους χώρους υγιεινής για το προσωπικό που θα εργάζεται, αποθηκευτικούς χώρους για φύλαξη μηχανημάτων και υλικών, κλπ..

Με την υπογραφή της σύμβασης ή το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, ο ανάδοχος θα υποβάλλει στην Δ/υση Πρασίνου για έγκριση

- Επικαιροποιημένο Οργανόγραμμα Διοίκησης της σύμβασης και ιδιαίτερα των συνεργείων με τα

Σελίδα 87

ονόματα του Διευθυντή Διοίκησης της σύμβασης, των υπευθύνων για κάθε θέση καθώς και τα βιογραφικά τους όπως αναλυτικά περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

- Αναλυτική κατάσταση των απαιτούμενων μηχανημάτων και οχημάτων , και αναλυτική κατάσταση του λοιπού εξοπλισμού των συνεργείων, ήτοι:

α) Ηλεκτροκίνητα και βενζινοκίνητα γεωργικά εργαλεία είτε ανεξάρτητα, είτε σε μορφή πολυμηχανήματος (αλυσοπρίονα, μπορντουροψάλιδα, χλοοκοπτικές μηχανές, φρέζες, κυλίνδρους ισοπέδωσης, εξαερωτήρες χλοοτάπητα, φυσητήρες και απορροφητήρες, θαμνοκοπτικά, κ.λπ.).

β) Ανάλογο εξοπλισμό σε εργαλεία χειρός, γεωργικά εργαλεία και μηχανήματα, (τσουγκράνες, τσάπες, ψαλίδια κλάδευσης, σκάλες, πριόνια χειρός, πριόνια με ρυθμιζόμενο μήκος κονταριού, εργαλεία για τον καθαρισμό των χώρων κ.λ.π.).

Άρθρο 6°. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Η σύμβαση διευθύνεται συνέχεια, σε όλη τη διάρκεια της υλοποίησης της, αυτοπρόσωπα από τον ανάδοχο ή πληρεξούσιο αντιπρόσωπο αυτού, αποδεκτό από την Διεύθυνση Πρασίνου.

α) ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Με τον όρο προσωπικό νοούνται όλοι όσοι ασχολούνται με εντολή του αναδόχου κατά οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση της σύμβασης.

Το απασχολούμενο προσωπικό στις διάφορες Παροχές θα είναι έμπειρο και εξειδικευμένο και θα διαθέτει όλα τα απαιτούμενα από τις ισχύουσες διατάξεις και ρυθμίσεις της σύμβασης αυτής τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για τον χειρισμό των διαφόρων μηχανημάτων ή την εκτέλεση της ανατιθέμενης σε αυτό υπηρεσίας (π.χ. κηπουρούς, κλαδευτές, χειριστές μηχανημάτων, κ.λ.π.).

Το προσωπικό θα είναι κατανεμημένο σε συνεργεία με πλήρη οργάνωση και θα καλύπτει όλες τις βαθμίδες της οργάνωσης αυτής, π.χ. Γεωπόνοι , Δασολόγοι ,Τεχνολόγοι Γεωπονίας & Δασοπονίας, τεχνίτες εξειδικευμένοι, βοηθοί, εργάτες, κ.λπ. που θα υπόκεινται στην έγκριση της Διεύθυνσης Πρασίνου.

Ο ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του Φορέα της σύμβασης ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονεί με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (πχ μελέτη προσωρινής σήμανσης) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο ανάδοχος θα υπέχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία που προκαλείται προς οιονδήποτε από την παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων, ευθυνόμενος, εκτός άλλων, και για την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων

Κατά την εγκατάσταση του αναδόχου και πριν την έναρξη των υπηρεσιών, ο ανάδοχος καταθέτει προς έγκριση στην Διεύθυνση Πρασίνου σχετικό Οργανόγραμμα Διοίκησης. Σχέδιο αυτού κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού στην Τεχνική Προσφορά κάθε Οικονομικού Φορέα, ως ενότητα της Τεχνικής του Έκθεσης.

Την επίβλεψη και διοίκηση των υπηρεσιών από την πλευρά του αναδόχου, έχει είτε αυτοπροσώπως ο ανάδοχος ή αντιπρόσωπος αυτού, σε κάθε περίπτωση ειδικότητας Γεωτεχνικός (Δασολόγος, Γεωπόνος ή Τεχνολόγος Δασοπονίας ή Γεωπονίας).

Ο Διευθυντής Διοίκησης της Σύμβασης, ως ορίζεται εφ' εξής, θα είναι έμπειρος διπλωματούχος Γεωτεχνικός (Γεωπόνος ,Δασολόγος , ΤΕ Γεωπόνος η Δασοπόνος) που θα διαθέτει κατ' ελάχιστον 10 έτη προϋπηρεσία σε συναφούς αντικειμένου Συμβάσεις Παροχής Υπηρεσιών ή Έργα Συντήρησης Πρασίνου με αθροιστική καθαρή αξία τουλάχιστον ίση με 450.000,00 €

Ο τελευταίος θα διορισθεί από τον ανάδοχο ύστερα από έγκριση της Διεύθυνσης Πρασίνου. Για την αξιολόγηση από την Υπηρεσία θα κατατεθεί βιογραφικό του σημείωμα και Βεβαιώσεις ή/και Πιστοποιητικά εμπειρίας από τον Κύριο του Έργου, όπου θα αποδεικνύεται η εμπειρία του σε παρόμοιες Συμβάσεις.

Ο Διευθυντής Διοίκησης της Σύμβασης θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να εκπροσωπεί τον ανάδοχο σε όλα τα θέματα της παρεχόμενης υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου, (παραλαβές, φύλλα ελέγχου υπηρεσιών, επιμετρήσεις, ημερολόγια, κλπ.).

Ο Διευθυντής Διοίκησης της Σύμβασης είναι αρμόδιος για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των υπηρεσιών και για τη λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφαλείας των εργαζομένων στους χώρους πρασίνου που προβλέπεται από την παρούσα μελέτη, καθώς και κάθε τρίτου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης να στελεχώσει την ομάδα υπηρεσιών με ειδικευμένους και έμπειρους διπλωματούχους Γεωτεχνικούς και λοιπές ειδικότητες, που να ανταποκρίνονται στις ανάγκες των παρεχόμενων υπηρεσιών. Συγκεκριμένα :

Τρεις (3) Πτυχιούχους Γεωτεχνικούς (Γεωπόνους /Δασολόγους /Τεχν. Γεωπονίας/Δασοπόνους), οι οποίοι θα είναι επικεφαλής των συνεργείων και υπεύθυνοι για τις επί τόπου υπηρεσίες εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι Υπεύθυνοι Γεωπόνοι, θα βρίσκονται καθημερινά επί τόπου των περιοχών εκτέλεσης των υπηρεσιών, η Διεύθυνση Πρασίνου και ο Επόπτης θα μπορεί να επικοινωνεί απευθείας μαζί τους για επίδοση εντολών, αναγγελία βλαβών ή ατυχημάτων και στην αρμοδιότητά τους εντάσσονται τα εξής καθήκοντα:

- καθοδήγηση και χρονικός προγραμματισμός των συνεργείων συντήρησης
- καθημερινός έλεγχος για την διαπίστωση αστοχιών, διαρροών του αρδευτικού δικτύου, ύπαρξη ξερών θάμνων ή δένδρων, ύπαρξη ή υποψία έναρξης προσβολών/ ασθeneιών στα φυτά και γενικά οποιοδήποτε πρόβλημα ή κατάσταση σχετίζεται με την ομαλή εκτέλεση της σύμβασης. Τα αποτελέσματα των ελέγχων καθημερινή καταγραφή του Ημερολογίου και συνυπογραφή με τον Επόπτη της Υπηρεσίας
- καθημερινή συλλογή και σύνταξη των Επιμετρητικών στοιχείων
- επικοινωνία με την Διεύθυνση Πρασίνου και τον Επόπτη για την διεκπεραίωση όποιων διαδικασιών εξυπηρέτησης της Σύμβασης, όπως παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Διεύθυνσης Πρασίνου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου, που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου (παραλαβές, επιμετρήσεις, ημερολόγια κλπ)
- εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφαλείας των εργαζομένων στους χώρους παροχής υπηρεσιών
- κάθε άλλη υπηρεσία που κριθεί απαραίτητη για την έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης.

Για την έγκριση των παραπάνω προτεινομένων Γεωτεχνικών, ο ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία όλες τις πληροφορίες, πτυχία, προϋπηρεσία και λοιπά λεπτομερή στοιχεία που θα αφορούν στα προσόντα και στην εμπειρία τους. Η υπηρεσία έχει τη δυνατότητα να μην εγκρίνει τους προτεινόμενους από τον ανάδοχο Γεωτεχνικούς αν θεωρήσει ότι δεν έχουν τα κατάλληλα προσόντα και πείρα, ή δεν είναι κατάλληλοι για τις αντίστοιχες θέσεις.

Τρεις (3) εξιδικευμένοι εργάτες κλαδέματος ή δενδροκόμοι με πιστοποιητικό εκπαίδευσης ασφαλούς εργασίας σε ύψος, για τις υπηρεσίες κλαδέματος, διαμόρφωσης της κώμης ή την κοπή δέντρων. Οι εξιδικευμένοι εργάτες θα ασχολούνται επίσης με την ριζοτομή των δέντρων όποτε παραστεί ανάγκη καθώς και τις υπηρεσίες διαχείρισης των δενδροστοιχιών.

Τριάντα (30) άτομα εργατοτεχνικό προσωπικό με εμπειρία στο αντικείμενο της σύμβασης. Έξι (6) εξ αυτών θα είναι αρμόδιοι για τις υπηρεσίες συντήρησης και ανάπτυξης του αρδευτικού δικτύου. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επί τόπου σε όλη τη διάρκεια της Σύμβασης υπάλληλους αρμόδιους για το δίκτυο άρδευσης με τους οποίους η Υπηρεσία θα μπορεί να επικοινωνεί απευθείας σύμφωνα με τα αναφερόμενα ανωτέρω. Ο ένας εξ αυτών θα έχει υπό την ευθύνη του ένα (1) όχημα άμεσης επέμβασης εξοπλισμένο με πλήρη σειρά υλικών, ανταλλακτικών και εργαλείων κατάλληλων για οποιαδήποτε επισκευή του αρδευτικού δικτύου στις περιπτώσεις βλαβών.

Η επίβλεψη μπορεί να ζητήσει την αντικατάσταση προσωπικού που δεν ανταποκρίνεται στην ποιότητα της απαιτούμενης υπηρεσίας ή δεν διαθέτει τα απαιτούμενα προσόντα ή δεν συμμορφώνεται στις δεδομένες εντολές οποτεδήποτε αυτό κριθεί αναγκαίο.

Γενικά για το προσωπικό του αναδόχου ισχύουν και τα ακόλουθα :

ο Το προσωπικό οφείλει να ομιλεί την ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να υπάρχουν μόνιμα τεχνικοί διερμηνείς για τον καθένα.

ο Το απασχολούμενο προσωπικό στις διάφορες υπηρεσίες θα είναι έμπειρο και εξειδικευμένο και θα διαθέτει όλα τα απαιτούμενα από τις ισχύουσες διατάξεις και ρυθμίσεις της σύμβασης αυτής τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για τον χειρισμό των διαφόρων μηχανημάτων ή την εκτέλεση της ανατιθέμενης σε αυτό υπηρεσίας (π.χ. κηπουρούς, κλαδευτές, χειριστές μηχανημάτων, κ.λ.π).

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει κατάσταση εξουσιοδοτημένων προσώπων που θα αναπληρώνουν τους Επικεφαλείς των συνεργείων κατά την απουσία τους.
- Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί σε ειδικές υπηρεσίες (πχ κλάδεμα σε ύψος) θα διαθέτει την ανάλογη τεχνογνωσία η οποία θα αποδεικνύεται με σχετικά πιστοποιητικά και θα τυγχάνει της έγκρισης της υπηρεσίας.
- Ο αριθμός του αναγκαίου προσωπικού για την εκτέλεση της σύμβασης θα πρέπει να είναι ανάλογος προς την σημαντικότητα, τον όγκο, τα χρονικά όρια, τις συνθήκες και τον χώρο πρασίνου. Η Διεύθυνση Πρασίνου δικαιούται να διατάσσει την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου εάν (υπάρχουν παρεκκλίσεις από τα προβλεπόμενα χρονοδιαγράμματα) κρίνει τούτο απαραίτητο.
- Ως εκ τούτου, ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει τουλάχιστον τον απαιτούμενο αριθμό προσωπικού και μηχανημάτων, για την αδιάκοπη εκτέλεση της σύμβασης, όπως περιγράφεται πιο πάνω. Επίσης θα πρέπει να είναι σε θέση να ενισχύσει την Ομάδα Εκτέλεσης της Σύμβασης με όποιο επιπλέον προσωπικό χρειαστεί ώστε να ανταπεξέλθει χρονικά στην ταυτόχρονη εκτέλεση των Υπηρεσιών τόσο των Τακτικών όσο και των Έκτακτων και Εποχιακών που περιγράφονται αντίστοιχα στα Χρονοδιαγράμματα της Συγγραφής Υποχρεώσεων.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει και το τεχνικό προσωπικό (Εργοτεχνίτες, κηπουρούς κλπ). Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει επίσης κατάσταση με τα ονόματα των προσώπων καθώς και τα τηλέφωνα τους.
- Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι οι χρησιμοποιούμενοι από τον ανάδοχο υπεργολάβοι (εφόσον υπάρχουν) θα πρέπει να εγκρίνονται από τον Επόπτη. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Επίβλεψη και να υποβάλει ότι στοιχεία ζητηθούν άλλως δεν θα πιστοποιούνται οι υπηρεσίες που εκτελούνται από μη εγκεκριμένους υπεργολάβους.

Β) ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο ανάδοχος καθ' όλη την διάρκεια και για την προσήκουσα εκτέλεση της σύμβασης θα πρέπει να διαθέτει τον ελάχιστο εξοπλισμό που περιγράφεται ως κριτήριο επιλογής τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας.

Άρθρο 7°. ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ

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

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

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

Η εκτέλεση των καθηκόντων Διοίκησης και Συντονισμού της Σύμβασης, ήτοι το Διευθυντικό και Επιστημονικό Προσωπικό γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

Όταν οι οικονομικοί φορείς επιτρέπεται να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη από την διακήρυξη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι οικονομικοί φορείς στους οποίους στηρίζονται πρέπει να εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες, για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Άρθρο 8°. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρακολούθηση της Σύμβασης προβλέπεται και περιγράφεται στα άρθρα 216 -220 του Ν.4412/2016. Η Δ/ση Πρασίνου ορίζει επόπτη και υπεύθυνους παρακολούθησης (Επόπτη(ες) της υπηρεσίας αμέσως μετά την εγκατάσταση του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει υπεύθυνους (Επιβλέποντες Γεωτεχνικούς).

Η παρακολούθηση των υπηρεσιών του αναδόχου γίνεται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή ως εξής :

- Ημερήσιο ημερολόγιο ανά Δημοτική Κοινότητα (έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) – Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποστέλλει καθημερινά σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου τους χώρους πρασίνου ανά δημοτική Κοινότητα, στους οποίους εκτελέστηκαν υπηρεσίες.
- Μηνιαίο δελτίο παρακολούθησης υπηρεσιών ανά Δημοτική Κοινότητα (ηλεκτρονικά).

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης αποτυπώνεται στα καθημερινά ημερολόγια ανά Δημοτική Κοινότητα στα οποία καταγράφονται οι ποσότητες των εκτελούμενων υπηρεσιών ανά χώρο, τα άτομα που τις εκτελούν, ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός, τα μηχανήματα, οι καιρικές συνθήκες. Τέλος καταγράφονται γεγονότα που θεωρούνται σημαντικά (πχ πτώση δένδρου, πρόκληση ζημίας, ακραίες καιρικές συνθήκες κ.α.).

Τα καθημερινά ημερολόγια υπογράφονται από τους Επόπτες και φυλάσσονται στο Τμήμα Μελετών και Περιβαλλοντικών Επεμβάσεων της Υπηρεσίας Πρασίνου, σε έντυπη μορφή.

Τα μηνιαία δελτία παρακολούθησης ανά Δημοτική Κοινότητα αποστέλλονται στην Διεύθυνση Πρασίνου ηλεκτρονικά. Στα δελτία αυτά αποτυπώνονται ανά ημέρα, συνολικά οι ποσότητες των εκτελεσθεισών υπηρεσιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποστέλλει στην Δ/ση Πρασίνου καθημερινά με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου συνοπτική λίστα ανά Δημοτική Κοινότητα με τους χώρους που έγινε επέμβαση από συνεργεία του.

Άρθρο 9°. ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΠΑΡΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος γνωστοποιεί εγγράφως στην Δ/ση Πρασίνου κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης, τη νόμιμη εκπροσώπηση του ή τους τυχόν πληρεξούσιους.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης να διευθύνει από πλευράς του, την εύρυθμη παροχή υπηρεσιών και την ορθή εκτέλεση της σύμβασης, με ειδικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του. Ο αντιπρόσωπος αυτός, που θα ορίσει ο ανάδοχος ως Διευθυντή Διοίκησης της σύμβασης, εγγράφως κατά την υπογραφή της, θα πρέπει απαραίτητως να έχει τα προσόντα που προβλέπονται ως κριτήριο επιλογής τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας .

Ο Διευθυντής Διοίκησης της σύμβασης μπορεί να είναι ταυτόχρονα ολικά ή μερικά και πληρεξούσιος ή εκπρόσωπος του αναδόχου κατά τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο.

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης ο ανάδοχος μπορεί για αντικειμενικούς λόγους να ζητήσει την αντικατάσταση του Διευθυντή Διοίκησης της σύμβασης με άλλον, υπό την προϋπόθεση ότι θα διαθέτει τα προσόντα που προβλέπονται στη Διακήρυξη και θα γίνει αποδεκτός από τη Δ/ση Πρασίνου. Η αντικατάσταση ισχύει μόνο μετά την αποδοχή του νέου Διευθυντή Διοίκησης της σύμβασης από την Δ/ση

Πρασίνου η οποία και έχει πάντοτε το δικαίωμα να ζητά την αντικατάστασή του, αν αυτός απουσιάζει συστηματικά ή γενικά κριθεί ακατάλληλος. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει χωρίς καμιά καθυστέρηση νέο Διευθυντή Διοίκησης της σύμβασης.

Δικαίωμα υπογραφής των εγγράφων που έχουν σχέση με την εκτέλεση της Σύμβασης, έχει ο ίδιος ο ανάδοχος νόμιμα εκπροσωπούμενος, καθώς και ο ορισθείς από αυτόν ως Διευθυντής Διοίκησης της σύμβασης σύμφωνα με τα παραπάνω, μόνο όμως για τα θέματα που έχει ειδικά εξουσιοδοτηθεί από τον ανάδοχο κατά τον έγγραφο ορισμό του.

Άρθρο 10°. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ

Κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης ο ανάδοχος δηλώνει την έδρα της επιχείρησης, την ακριβή διεύθυνσή της και το e-mail επικοινωνίας. Μέχρι την πλήρη εκκαθάριση της σύμβασης, κάθε μεταβολή των στοιχείων αυτών δηλώνεται υποχρεωτικά και χωρίς καθυστέρηση στην Δ/ση Πρασίνου, διαφορετικά κάθε κοινοποίηση γίνεται στην παλαιότερη διεύθυνση που έχει δηλώσει ο ανάδοχος και επιφέρει όλα τα νόμιμα αποτελέσματά της.

Αν ο ανάδοχος δεν έχει την έδρα του στον νομό του Δήμου, κατά την υπογραφή του εγγράφου σύμβασης, δηλώνει εγγράφως αντίκλητο, κάτοικο νομού. Ο αντίκλητος πρέπει να είναι αποδεκτός από τη Δ/ση Πρασίνου.

Η δήλωση του αναδόχου συνοδεύεται και από υπεύθυνη δήλωση του οριζόμενου ως αντικλήτου, ότι αποδέχεται το γενόμενο διορισμό του. Κάθε κοινοποίηση προς τον αντίκλητο θεωρείται ότι γίνεται προς τον ανάδοχο. Αντικατάσταση του αντικλήτου είναι δυνατή με ανάλογη εφαρμογή της παραπάνω διαδικασίας. Η αντικατάσταση ισχύει μόνο μετά την αποδοχή του νέου αντικλήτου από την Δ/ση Πρασίνου η οποία και έχει πάντοτε το δικαίωμα να ζητά την αντικατάσταση του αντικλήτου, αν αυτός αρνηθεί την παραλαβή εγγράφων ή απουσιάζει συστηματικά από την έδρα του ή γενικά κριθεί ακατάλληλος. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει χωρίς καμιά καθυστέρηση νέο αντίκλητο.

Άρθρο 11°. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου ορίζονται ως εξής :

_ Ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για μεταβολές στις υπηρεσίες που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή από την Δ/ση Πρασίνου. Σε επείγουσες περιπτώσεις η διαταγή για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις δίνεται προφορικά στον τόπο που εκτελούνται οι υπηρεσίες και καταχωρείται στο ημερολόγιο. Αν τη διαταγή αυτή δίνει ο Επόπτης, οφείλει να ενημερώσει εγγράφως αμέσως τη Δ/ση Πρασίνου για την έκδοση κανονικής διαταγής.

_ Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την παροχή υπηρεσίας όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε μέσα. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση της υπηρεσίας όπως είναι οι δαπάνες μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λ.π. οι δαπάνες λειτουργίας, απόσβεσης, μισθών, μηχανημάτων και οχημάτων, φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες εφαρμογής σχεδίων κατασκευής των σταθερών σημείων καταμετρήσεων, δοκιμών, προσπελάσεων προς την εργασία και τις θέσεις για τη λήψη υλικών και διάλυσης εργοταξίων, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο της παροχής υπηρεσίας ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την τεχνική εκτέλεση της υπηρεσίας.

_ Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της τήρησης των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο, της λήψης μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος και μέτρων ασφαλείας.

_ Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τα τέλη, οι κρατήσεις και οποιοσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής.

_ Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε άλλων υπηρεσιών του φορέα του δημόσιου τομέα που είναι δυνατό να επηρεάζονται από τις δικές του υπηρεσίες, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές κι εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας του και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχών βλαβών ή διακοπών.

Πέραν αυτών υποχρεούται ειδικότερα ο ανάδοχος :

_ Να φρονίζει για την έκδοση των απαιτούμενων αδειών που απαιτούνται για την εκτέλεση της υπηρεσίας

_ Να επικαιροποιεί προσκομίζοντας στην Δ/ση Πρασίνου τα νέα στοιχεία του φακέλου. Επίσης αλλαγές των Επικεφαλής των συνεργείων συντήρησης και αλλαγές χρησιμοποιούμενων μηχανημάτων (προσκομίζοντας τα νέα έγγραφα) με αιτιολόγηση και τη σύμφωνη γνώμη της Δ/σης Πρασίνου.

_ Να παίρνει όλα τα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζόμενων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν αυτά, των εργαλείων, μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού και κάθε τρίτου και να εκτελεί τις οδηγίες της Δ/σης Πρασίνου, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις φέροντος ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.

_ Σε εξαιρετικά επείγουσες περιπτώσεις και προκειμένου να αντιμετωπισθούν πιθανά προβλήματα (π.χ. δυσμενείς συνθήκες όπως έκτακτα καιρικά φαινόμενα, ανεμοθύελλες, κ.λ.π.), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εργασθεί υπερωριακά, εφόσον τον διατάξει η Δ/ση Πρασίνου και μετά από άδεια των αρμοδίων αρχών χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

_ Να προστατεύει και να προφυλάσσει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελούμενου έργου. Ευθύνεται για κάθε κοπή δέντρου θάμνων, καταστροφή φυτειών μη απαραίτητου για την εκτέλεση του αναληφθέντος έργου.

_ Σε περίπτωση ζημιάς σε αγωγούς υδρεύσεως, αποχετεύσεως, ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ. Όπως αποκαταστήσει κάθε δημιουργηθέν πρόβλημα.

_ Να συνεργάζεται με την Δ/ση Πρασίνου και το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας κινήσεως για την ασφάλεια των εργαζομένων και των τρίτων.

_ Να περιφράξει με έξοδά του κάθε επικίνδυνο σημείο, να τοποθετήσει νυκτερινά φωτεινά σήματα, πινακίδες, κώνους κλπ.

_ Στα γενικά έξοδα του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται και οι παρακάτω ειδικές δαπάνες που τον βαρύνουν αποκλειστικά:

- Για το συμφωνητικό
- Για θέσεις εγκατάστασης μηχανημάτων και θέσεις χώρων παροχής υπηρεσιών γενικά
- Για προσπελάσεις προς τους χώρους παροχής υπηρεσιών και τις θέσεις για τη λήψη και αποθήκευση κάθε είδους υλικών.
- Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για το έργο (μισθώματα, αποθήκευση, ασφάλιση, καύσιμα, λιπαντικά κ.λ.π.)
- Οι δαπάνες για καθυστερήσεις που οφείλονται σε γενικά δυσχέρειες που προκύπτουν στον χώρο παροχής υπηρεσιών ή που προέρχονται από αγωγούς κοινής ωφέλειας καθώς και από την τυχών μειωμένη απόδοση των μηχανημάτων ή του εργατοτεχνικού προσωπικού.
- Οι δαπάνες για καθυστερήσεις που οφείλονται σε πρόσθετα έργα και σε συμπληρωματικά μέτρα ασφαλείας για την ανεμπόδιστη και ομαλή λειτουργία της κυκλοφορίας των πεζών οχημάτων κ.λ.π.

- Οι δαπάνες ενημέρωσης και εξασφάλισης με σήματα σύμφωνα με αυτά που ισχύουν και τις υποδείξεις της Διεύθυνσης Πρασίνου της κυκλοφορίας και του κοινού από κάθε κίνδυνο με σήμανση ή περίφραξη κάθε επικίνδυνου χώρου του αναδόχου.
- Οι δαπάνες απομάκρυνσης των κάθε φύσεως ακρήστων υλικών (μπάζα, κομμένα κλαδιά, κ.λ.π) από τον τόπο του έργου
- Οι δαπάνες που αναφέρονται στους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου.
- Κάθε δαπάνη γενικά έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε υπηρεσίας

Συμπερασματικά αν κατά οποιαδήποτε χρονική περίοδο, η Δ/νση Πρασίνου θεωρήσει ότι η μέθοδος υπηρεσιών του ανάδοχου ή τα υλικά και προσωπικό του ή ο εξοπλισμός, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα εφόδια ή οι αποθήκες του δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα για να εξασφαλίζουν την τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη ακόμη και απόλυτη σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης ή για να εγγυηθούν για την ασφάλεια του προσωπικού και των τρίτων, τότε σε οποιαδήποτε από τις περιπτώσεις αυτές, η Δ/νση Πρασίνου έχει το δικαίωμα να διατάξει τον ανάδοχο να συμμορφωθεί με απαιτήσεις της Σύμβασης και τις εντολές της μέσα σε τακτή προθεσμία και να φροντίσει άμεσα για την τακτοποίηση των παραπάνω ατελειών ή εκκρεμοτήτων, χωρίς αυτός να έχει το δικαίωμα να ζητήσει καμία πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση τιμών ή παράταση προθεσμιών.

Συμφωνείται ρητά ότι ο Εξοπλισμός και το Προσωπικό, που δηλώνονται κατά την προσφορά αποτελούν τα κατά ελάχιστον απαιτούμενα όρια εξοπλισμού και εργατοτεχνικού προσωπικού για την εκτέλεση της υπηρεσίας. Η Δ/νση Πρασίνου δικαιούται κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της υπηρεσίας να ζητήσει αύξηση του εξοπλισμού κατά είδος και αριθμό ή την αύξηση του εργατοτεχνικού προσωπικού ώστε να καλύπτονται οι απαιτούμενες από την σύμβαση παρεχόμενες υπηρεσίες και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με αυτό, χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία πρόσθετη πληρωμή.

Άρθρο 12°. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων παροχών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές. Σύμφωνα με τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

_ Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε υπηρεσίας μηχανημάτων, δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες, οι δαπάνες παραλαβής μεταφοράς επί τόπου κι επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφαλιστικά τους δηλαδή το σύνολο του κόστους χρήσης του απαιτούμενου εξοπλισμού και των μηχανημάτων.

_ Οι δαπάνες μεταφοράς γενικότερα.

_ Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό Γεωτεχνικούς επιβλέποντες, δενδροανθοκηπουρούς, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού (οδηγούς, χειριστές ανυψωτικών), για τα ημερομίσθιά τους, ημεραργίες ασφαλίσεις, ώρες εργασίας αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.

_ Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων και των μηχανημάτων.

_ Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, εκτέλεση της παροχής στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του τιμολογίου, καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων σε σχέση με τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών, είτε σε σχέση με τις τιμές του προϋπολογισμού μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.

_ Τέλος καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών, των εργαλείων και των εργατών, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

Άρθρο 13^ο. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Το Πρόγραμμα Υπηρεσιών (Χρονοδιάγραμμα) θα υποβληθεί για έγκριση από την Δ/ση Πρασίνου του Δήμου Λάρισας εντός 30 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης και θα περιλαμβάνει :

- Χρονοδιάγραμμα Σύμβασης, για το σύνολο των υπηρεσιών για 12 μήνες
- Χρονοδιάγραμμα Ετήσιο, σύμφωνα με τον ετήσιο προϋπολογισμό και τις προβλεπόμενες υπηρεσίες ανά περιοχή επέμβασης
- Χρονοδιάγραμμα Εποχικό, ανάλογα την εποχή του έτους και τις επιτρεπόμενες υπηρεσίες
- Χρονοδιάγραμμα Μηνιαίο, για τις τακτικές εργασίες του επόμενου μήνα

Οι υπηρεσίες θα είναι ομαδοποιημένες, κατά επί μέρους ενότητες (συντήρηση χώρων πρασίνου, συντήρηση δενδροστοιχιών , συντήρηση δικτύων άρδευσης κλπ.), και κατά είδος υπηρεσίας, κλπ. Για κάθε δραστηριότητα, θα ορίζεται ο εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης, όπως προκύπτει από την ποσότητα και τις αποδόσεις των πόρων που χρησιμοποιούνται και η σειρά εκτέλεσης σε σχέση προς τις άλλες υπηρεσίες.

Το διάγραμμα θα πρέπει να είναι σαφές ώστε να γίνεται ο σχεδιασμός και η εκτέλεση των υπηρεσιών χωρίς δυσκολίες. Οι δραστηριότητες πρέπει να παρατάσσονται με διάρκεια από 7 ημέρες έως 28 και όχι μεγαλύτερης διάρκειας. Ο βαθμός ανάλυσης σε ότι αφορά το πλήθος και το είδος των δραστηριοτήτων πρέπει να είναι ικανοποιητικός και να επιτρέπει την παρακολούθηση και αξιολόγηση της προόδου όλων των παροχών.

Όλες οι υποβολές θα γίνονται σε ηλεκτρονική μορφή και σε έντυπη σε μέγεθος χαρτιού DIN A4 και θα είναι έγχρωμες. Κάθε σελίδα θα είναι μονογραμμένη από τον ανάδοχο ή τον εκπρόσωπο του αναδόχου.

Η Δ/ση Πρασίνου επιφυλάσσει για τον εαυτό της το δικαίωμα να ζητήσει την συνυποβολή μαζί με τα προηγούμενα και άλλων στοιχείων, που είναι επιβληθητικά για να σχηματισθεί πλήρης εικόνα της εύστοχης σχεδίασης του Προγράμματος Υπηρεσιών - Χρονοδιάγραμμα.

Σε περίπτωση ανάγκης τροποποίησης της σύμβασης θα συντάσσεται νέο προσαρμοσμένο Πρόγραμμα Παροχών Υπηρεσιών- Χρονοδιάγραμμα για το οποίο θα ισχύουν όλα τα αναφερθέντα στις παραπάνω παραγράφους.

Ο Ανάδοχος κατά το πρώτη μετά την υπογραφή της σύμβασης υποβολής των Προγραμμάτων Υπηρεσιών και μέχρι την δέκατη (10η) μέρα από την υποβολή για έγκριση των Χρονοδιαγράμματος θα ενεργεί σύμφωνα με το δικό του προγραμματισμό, φέροντας ακέραια την ευθύνη, αν αυτό αντίκειται στους όρους των τευχών της δημοπρασίας. Η έγκριση του Προγράμματος Υπηρεσιών - Χρονοδιάγραμμα δεν περιλαμβάνει την, με οποιαδήποτε έννοια, συμφωνία της Διεύθυνσης Πρασίνου πάνω στο βαθμό προσπάθειας που προβλέφθηκε από τον ανάδοχο.

Για το υπόλοιπο της εκτέλεσης της σύμβασης ισχύει το ότι το μηνιαίο χρονοδιάγραμμα των υπηρεσιών του επόμενου μήνα θα κατατίθεται μέχρι την 25η κάθε προηγούμενου μήνα στον Επόπτη για έγκριση. Η Διεύθυνση Πρασίνου θα πρέπει εγκαίρως να προβαίνει στην έγκριση ή την απόρριψη του χρονοδιαγράμματος. Σε περίπτωση που μέχρι το τέλος κάθε μήνα , και εφόσον ο ανάδοχος έχει καταθέσει εγκαίρως το χρονοδιάγραμμα του επόμενου μήνα , η Διεύθυνση Πρασίνου δεν έχει ενημερώσει τον ανάδοχο για την αποδοχή η μη του χρονοδιαγράμματος, ο ανάδοχος θεωρεί ότι το κατατεθέν χρονοδιάγραμμα γίνεται δεκτό και συνεχίζει κανονικά τις προγραμματιζόμενες υπηρεσίες.

Άρθρο 14^ο: ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των υπηρεσιών συλλέγονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων παροχών. Οι Επιμετρήσεις συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου, τα δε επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού, από τον επόπτη και τον εκπρόσωπο του αναδόχου.

Οι Επιμετρήσεις είναι Τακτικές για την μηνιαία καταγραφή της εκτέλεσης υπηρεσιών της σύμβασης και Περιοδικές για την καταγραφή της προόδου του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.

Τακτικές

Οι Τακτικές Επιμετρήσεις θα αφορούν αποπερατωμένες υπηρεσίες σύμφωνα με το Τιμολόγιο Των παροχών , την ΕΣΥ και την Τεχνική Περιγραφή. Η επιμέτρηση υπό μορφή πίνακα θα περιλαμβάνει κάθε επιμέρους παρασχεθείσα υπηρεσία με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου καθώς και το σύνολο των ποσοτήτων/επαναλήψεων/ποσοστών των υπηρεσιών ανά άρθρο τιμολογίου.

Αν δεν προβλέπεται διαφορετικά στη Σύμβαση, ημιτελείς υπηρεσίες μπορεί να περιληφθούν στο λογαριασμό με έγκριση της Διεύθυνσης πρασίνου αν η φύση τους είναι τέτοια που τυχόν διακοπή των υπηρεσιών δε θα κατέστρεφε την ημιτελή υπηρεσία. Οι υπηρεσίες αυτές θα καταχωρούνται σε χωριστό μέρος του λογαριασμού και θα περιλαμβάνονται με προσωρινή τιμή μειωμένη ώστε να είναι δυνατή η αυτοτελής αποπεράτωση της υπηρεσίας με το υπόλοιπο της προβλεπόμενης τιμής.

Στις επιμετρήσεις των αφανών παροχών επί πλέον των ποσοτικών ενδείξεων των περιλαμβανομένων υπηρεσιών, θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με την κατά δόκιμο τρόπο και σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους εκτέλεσης, προκειμένου δε περί των υλικών θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με τα τυχόν φυσικά εργαστηριακά χαρακτηριστικά και το δόκιμο των εν γένει ιδιοτήτων τους, που τα καθιστά ικανά για ενσωμάτωση.

Κατά την κρίση και εντολή της Διεύθυνσης Πρασίνου θα αποτυπώνονται από τον ανάδοχο με φωτογραφικό υλικό και ημερομηνία επέμβασης υπηρεσιών που κρίνεται απαραίτητο. Στον Φάκελο Επιμετρητικών Στοιχείων θα υπάρχει ηλεκτρονικός φάκελος με φωτογραφικό υλικό με τις επιφάνειες των χώρων πριν και μετά την επέμβαση του αναδόχου περιλαμβάνοντας ιδιαίτερα τις υπηρεσίες της ανανέωσης δέντρων, θάμνων, διαμόρφωσης μπορντούρας(αρχή και τέλος της σύμβασης), ριζοτομές, εγκατάσταση φυτών – χλοοτάπητα, αντικατάσταση τμημάτων αρδευτικού σωλήνα, επέκταση αρδευτικού δικτύου, αποκομιδής προϊόντων αποθέσεων, και όποια άλλη υποδείξει ο Επόπτης της σύμβασης.

Μέρος των Επιμετρητικών Στοιχείων θα αφορά το Ημερολόγιο Υπηρεσιών. Στο Ημερολόγιο καταγράφονται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :

- Την καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα
- Επισημάνσεις (με θέση και αριθμό) δένδρων ή θάμνων (πχ ξερά/ οι κλάδοι τους εισέρχονται στο οδόστρωμα/ αποκρύπτουν σηματοδότες, διαρροή αρδευτικού δικτύου)
- Έκτακτα συμβάντα (πτώσεις δένδρων, ατυχήματα, διαρροές) και εν γένει βλάβες και τις ενέργειες που έγιναν για την αποκατάστασή τους
- Όποια άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης

Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον Επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης. Το ημερολόγιο φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στην έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί.

Επισημαίνεται ότι οι καταγραφές του ημερολογίου θα αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής .

Η Δ/ση Πρασίνου δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος των υπηρεσιών, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο ανάδοχος. Η Δ/ση Πρασίνου επιφυλάσσει για τον εαυτό της το δικαίωμα να ζητήσει την συνυποβολή μαζί με τα προηγούμενα και άλλων στοιχείων (όπως επιμετρητικά σχέδια, καταστάσεις, σκαριφήματα) που είναι επιβλητικά για να σχηματισθεί πλήρης εικόνα της ανακεφαλαιωτικής, σε κάθε χρονική περίοδο, προόδου της σύμβασης, σε σύγκριση πάντα με τις αρχικές προβλέψεις του Πίνακα Προγραμματισμού Υπηρεσιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Δ/σης Πρασίνου στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

Ο ανάδοχος θα συντάσσει την κάθε επιμέτρηση μετά την πάροδο του μήνα και έως τις δέκα (10) του επόμενου μήνα, κατά διακριτά μέρη για τις υπηρεσίες που εκτελέστηκαν και θα τις υποβάλλει για έλεγχο στην Διεύθυνση Πρασίνου αφού την υπογράψει. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει για κάθε παροχή συνοπτική περιγραφή της, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου που εκτελέστηκε με βάση τα στοιχεία απευθείας καταμέτρησης των υπηρεσιών. Η Διεύθυνση Πρασίνου μετά την παραβολή προς τα επιμετρητικά στοιχεία, τον έλεγχο και τυχόν διόρθωση των υπολογισμών, εγκρίνει τις επιμετρήσεις και ενημερώνει τον ανάδοχο.

Οι επιμετρήσεις θα πρέπει να δίνονται και σε ηλεκτρονική μορφή, σε συμβατό πρόγραμμα ανάγνωσης και επεξεργασίας κειμένου με αυτό της Διεύθυνσης Πρασίνου.

Η πληρωμή των υπηρεσιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε υπηρεσίας, επιμετρομένης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της υπηρεσίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο μείον την έκπτωση του Παρόχου.

Περιοδικές

Κάθε εξάμηνο ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει Περιοδική Επιμέτρηση για τον έλεγχο της προόδου του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης. Η Περιοδική Επιμέτρηση θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον :

- Αναφορά προόδου των εκτελεσθεισών υπηρεσιών και την συμφωνία ή όχι αυτών με το εγκεκριμένο ετήσιο πρόγραμμα των παροχών καθώς και οι λόγοι των τυχόν διαφοροποιήσεων.
- Τεχνική έκθεση όπου θα αναλύεται και θα αιτιολογείται ο προτεινόμενος προγραμματισμός σε συνδυασμό με το εργατοτεχνικό δυναμικό και το μηχανικό εξοπλισμό
- Καμπύλη οικονομικής ροής υπηρεσιών (με χρονική μονάδα το μήνα)
- Ενημερωμένο πίνακα με τα στοιχεία Φυσικής και Οικονομικής Προόδου των υπηρεσιών που εκτελέστηκαν και τις πιστώσεις που απορροφήθηκαν μέχρι τον τρέχοντα μήνα.
- Γραφική απεικόνιση της προόδου των υπηρεσιών καθ' όλο το μήκος της σύμβασης με τη μορφή πίνακα.
- Αντίγραφο του αρχικού πίνακα Φυσικής και Οικονομικής Προόδου των υπηρεσιών , με προσθήκη σε ειδικές στήλες των μεταβολών που έχουν γίνει στις αρχικές προβλέψεις και αιτιολόγηση των διαφοροποιήσεων.

Άρθρο 15^ο : ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ & ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 219 του Ν.4412/16.

Η παραλαβή των υπηρεσιών μπορεί, κατά την κρίση της Δ/σης Πρασίνου και ανάλογα με το είδος της προς παραλαβή υπηρεσίας, να γίνεται είτε με μακροσκοπική εξέταση, είτε με πρακτική δοκιμασία, είτε με εργαστηριακή εξέταση, είτε με συνδυασμό αυτών.

Ο ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την παροχή των προβλεπομένων ανά τμηματική προθεσμία ποσοτήτων, δικαιούται να υποβάλλει αίτημα στο πρωτόκολλο της Δ/σης Πρασίνου για την οριστική ποσοτική και ποιοτική τμηματική παραλαβή των αντιστοιχών υπηρεσιών. Το αίτημα θα συνοδεύεται από την Επιμέτρηση και όποια άλλα Επιμετρητικά Στοιχεία κρίνει η Δ/ση Πρασίνου (κατά το σχετικό άρθρο της παρούσης). Η επιμέτρηση υποβάλλεται στην Δ/ση Πρασίνου υπογεγραμμένη από τον Ανάδοχο και τον Επόπτη, για έλεγχο από την Επιτροπή Παραλαβής.

Η Επιτροπή Παραλαβής των υπηρεσιών θα συντάσσει εις διπλούν, Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή.

Αν η Επιτροπή Παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις

επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

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, 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 της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Απόφαση.

Η Επιτροπή Παραλαβής μετά τον, κατά την κρίση της, έλεγχο και τυχόν διόρθωση των επιμετρήσεων συντάσσει με βάση αυτές, το Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Τμηματικής Παραλαβής των Παραλειπτών Υπηρεσιών του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος που αφορά η κάθε τμηματική παραλαβή.

Το Πρωτόκολλο υπογράφεται από όλα τα μέλη της Επιτροπής και στη συνέχεια κατατίθεται στο πρωτόκολλο της Δ/νσης Πρασίνου εντός προθεσμίας πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τη σύνταξή του.

Τα Πρωτόκολλα που συντάσσονται από την Επιτροπή Παραλαβής των παρεχόμενων υπηρεσιών κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψη του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

Άρθρο 16^ο : ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

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

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος των υπηρεσιών θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Άρθρο 17^ο : ΠΛΗΡΩΜΗ

- Η πληρωμή της αξίας των υπηρεσιών στον ανάδοχο, θα πραγματοποιείται τμηματικά, με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας του τμήματος των υπηρεσιών για το οποίο εγκρίθηκαν πρωτόκολλα οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής τμηματικής παραλαβής υπηρεσιών.

Η πραγματοποίηση των τμηματικών πληρωμών του ανταλλάγματος για τις παρασχεθείσες υπηρεσίες, καθώς και η εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων από τη σύμβαση, γίνεται με σύνταξη μηνιαίων λογαριασμών από τον ανάδοχο, που θα αφορούν τις ποσότητες των υπηρεσιών για τις οποίες εκδόθηκε πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής τμηματικής παραλαβής. Οι λογαριασμοί υποβάλλονται στην Δ/ση Πρασίνου.

- Από τους λογαριασμούς αφαιρούνται όλες οι εκκαθαρισμένες απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής και ιδίως οι ποινικές ρήτρες.

- Οι λογαριασμοί ελέγχονται λογιστικά από την Επιτροπή Παραλαβής, όσον αφορά στις ποσότητες σύμφωνα με τα αντίστοιχα Πρωτόκολλα Οριστικής Ποσοτικής και Ποιοτικής Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών, στις τιμές μονάδος, στα προκύπτοντα γινόμενα/σύνολα σύμφωνα με τη σύμβαση και στην παρακράτηση ανακεφαλαιωτικά των προστίμων και των ποινικών ρητρών που τυχόν έχουν επιβληθεί στον ανάδοχο.
- Μετά τον παραπάνω έλεγχο του λογαριασμού από την επιτροπή και με την προϋπόθεση ότι έχουν υποβληθεί από τον ανάδοχο όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, υποχρεούται εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την παραλαβή του λογαριασμού, να διαβιβάσει όλα τα δικαιολογητικά τα σχετιζόμενα με την πληρωμή στην αρμόδια Οικονομική Υπηρεσία.
- Ο ανάδοχος θα τιμολογεί ανά μήνα, ύστερα από σύνταξη βεβαίωσης καλής εκτέλεσης των υπηρεσιών που θα εκδίδεται εντός δέκα ημερών από την υποβολή αναφοράς εκτελεσθεισών. Η πληρωμή ορίζεται εντός τριάντα ημερών από την παραλαβή από τον Δήμο του δελτίου παροχής υπηρεσιών-τιμολογίου.
- Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.
- Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.
- Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Ενδεικτικά τα δικαιολογητικά πληρωμής που απαιτούνται κάθε φορά είναι τα παρακάτω:

1. Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής (του τμήματος που αφορά η πληρωμή),
 2. Τιμολόγιο του αναδόχου υπέρ της Υπηρεσίας,
 3. Αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας,
 4. Λοιπά κατά περίπτωση δικαιολογητικά.
- Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:
 - α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
 - β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016
 - γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης καθώς και επί κάθε είδους δικαιώματος προαίρεσης, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (αρ. 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 όπως ισχύει και ΚΥΑ αριθμ. 1191, ΦΕΚ 969/Β/22-03-2017). Επί της εν λόγω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3% και επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
 - δ) Κάθε άλλη εν ισχύ κράτηση κατά την πληρωμή των τιμολογίων
 - xι. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

Άρθρο 18^ο : ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ

Πριν την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραθέτει στη Δ/ση Πρασίνου Ασφαλιστικό

Συμβόλαιο το θα πρέπει να είναι σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και τυχόν παρατάσεών της.

1. Ασφαλιστική κάλυψη – Ασφάλιση των υπηρεσιών (ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ) και Ασφάλιση 'ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ENANTI ΤΡΙΤΩΝ', καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης που θα αφορά τα ακόλουθα:

- Για υλικές ζημιές (θετικές ή αποθετικές) σε πράγματα Τρίτων ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων Τρίτων 1.000.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό
- Για σωματική βλάβη ή θάνατο Τρίτων κατά άτομο 1.000.000ΕΥΡΩ/περιστατικό
- Για σωματική Βλάβη ή θάνατο Τρίτων μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων 1.000.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό/άτομο

Το αθροιστικό ανώτατο όριο ευθύνης Ασφαλιστών θα είναι κατ' ελάχιστον 10.000.000 ΕΥΡΩ

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων ή κοινοπραξίας ή στήριξης σε Τρίτο Φορέα, οι απαιτήσεις πρέπει να πληρούνται αθροιστικά από όλα τα μέλη της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.

Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος και για την τήρηση κάθε μέτρου ασφάλειας που αναφέρεται στις Διατάξεις του Νόμου και στα σχετικά άρθρα στο τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων της παρούσης.

Τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται στη συνέχεια συντελούν στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ατυχημάτων. Αφορούν θέματα του φυσικού αντικειμένου της Σύμβασης και η αναφορά τους σημειώνει την σημαντικότητα τους για την εκτέλεση των υπηρεσιών. Η περιγραφή τους εφιστά της προσοχής της Διεύθυνση Πρασίνου και δεν είναι περιοριστική όλων των μέτρων ασφαλείας που είναι υποχρεωμένος ο ανάδοχος να λαμβάνει.

Γενικά, για τη λήψη των μέτρων της πρόληψης και για τον έλεγχο των ατυχημάτων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος: Να ενημερώσει όλο το προσωπικό για τη σημασία που έχουν:

α) τα μέτρα ασφαλείας, β) Η ακρίβεια των χειρισμών και κινήσεων, γ) Το κατάλληλο ντύσιμο για την υπηρεσία από άποψη ασφαλείας, εργονομίας και υγιεινής.

Κάθε ανοικτό μέτρωπο υπηρεσιών θα περιφράσσεται από την στιγμή έναρξης τους και καθ' όσο χρονικό διάστημα είναι υπό εξέλιξη αυτές.

Οι εργαζόμενοι θα κατανεμηθούν στον χώρο ανάλογα με τα καθήκοντά τους και θα οργανωθούν, έτσι ώστε οι ενέργειες του ενός εργαζομένου να μην δημιουργούν κινδύνους για οποιοδήποτε άλλο εργαζόμενο.

Ο εξοπλισμός ασφαλείας θα αποτελείται κατά περίπτωση τις υπηρεσίες από στολή εργασίας (σακάκι, παντελόνι ή φόρμα), κράνος, ωτοασπίδες, γάντια, επιγονατίδες, μπότες και ζώνη. Τα παραπάνω είδη θα ακολουθούν τις προδιαγραφές του Ελληνικού Ινστιτούτου Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε)..

Η εφαρμογή των μέτρων προστασίας για την προστασία της ζωής και της ασφάλειας των εργαζομένων και των πολιτών είναι αποκλειστική ευθύνη του Παρόχου, ο οποίος φέρει και την τελική ευθύνη για την εφαρμογή ή μη των μέτρων αυτών.

Ειδικότερα :

Κλάδεμα :

Πριν αρχίσει οποιαδήποτε υπηρεσία κλαδέματος, ο χειριστής του αλυσοπρίονου ή και ο επικεφαλής της

ομάδας κλαδέματος θα εξετάσουν προσεκτικά τα χαλαρά άκρα, τα χοντρά κομμάτια, ή άλλο υπερυψωμένο υλικό, θα επιθεωρήσουν την περιοχής εκτέλεσης των και θα εντοπίσουν τυχόν εμπόδια.

Ο επικεφαλής θα καθορίσει τον αριθμό των εργαζομένων που είναι απαραίτητοι για τις διαδικασίες κοπής και κλάδευσης και τα καθήκοντα εκάστου.

Οι εργαζόμενοι που πρέπει να επανέλθουν στον χώρο εφαρμογής δε θα πλησιάζουν πριν τους αντιληφθεί ο χειριστής του αλυσοπρίονου.

Ο χειριστής του αλυσοπρίονου θα είναι δεμένος με ζώνη από ένα ή δύο σταθερά σημεία. Η ζώνη θα πρέπει να αποσυνδέεται εύκολα για την γρήγορη απομάκρυνση του σε περίπτωση κινδύνου.

Οι εργαζόμενοι που συμμετέχουν έμμεσα σε χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους (καθαρισμός, απομάκρυνση κλαδιών κ.λπ.), θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση 2 τουλάχιστον μέτρων του ύψους των δέντρων που κλαδεύονται, εκτός και αν είναι απαραίτητη η αφαίρεση μεγάλων κορμών η οποία θα εκτελείται από ομάδα εργαζομένων.

Μόλις ολοκληρωθεί η πίσω τομή, ο χειριστής θα μετακινείται αμέσως σε ασφαλή απόσταση μακριά από το δέντρο ή τον κορμό, μέσω της προγραμματισμένης διαδρομής.

Πριν την αναρρίχηση, αν και όποτε απαιτείται θα γίνει οπτική αξιολόγηση του κινδύνου. Θα εξετάζεται εάν τα κλαδιά του δένδρου μπορούν να συγκρατήσουν τον εργαζόμενο. Θα εξετάζεται εάν στη ζώνη εκτέλεσης των υπηρεσιών διέρχονται ηλεκτροφόρα καλώδια και ανάλογα θα σχεδιάζεται το κλάδεμα έτσι ώστε ούτε ο εργαζόμενος, ούτε τα εργαλεία κλαδέματος αλλά ούτε τα κομμένα κλαδιά να έρχονται σε επαφή με τα καλώδια.

Όταν υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας θα χρησιμοποιούνται εργαλεία χειρός με μόνωση ή θα ενημερώνεται η ΔΕΗ για να καθοδηγήσει τις υπηρεσίες.

Απαγορεύεται το κλάδεμα δένδρων που έρχονται σε επαφή ή είναι πολύ κοντά σε ηλεκτροφόρα καλώδια, χωρίς την παρουσία τεχνικού της ΔΕΗ (όπου προηγουμένως θα έχει επιβεβαιώσει την διακοπή της ηλεκτροδότησης)

Στις περιπτώσεις των δένδρων που γειτνιάζουν με ηλεκτροφόρα καλώδια μέσης ή υψηλής τάσης, ο Πάροχος θα συνεννοείται με την ΔΕΗ ώστε να γίνουν οι απαραίτητες διαδικασίες για την διακοπή του ρεύματος ή να κλαδευτούν τα δένδρα με τη βοήθεια του προσωπικού της ΔΕΗ και με μονωμένα εργαλεία προς αποφυγή ηλεκτροπληξίας του προσωπικού του Παρόχου. Σε περίπτωση που το κλάδεμα εκτελεστεί από προσωπικό της ΔΕΗ, η υπηρεσία δεν επιμετράται υπέρ του Παρόχου και αφαιρείται από το συμβατικό του Αντικείμενο.

Υπηρεσία με χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων :

Το ανυψωτικό μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ανυψώσει τον τεχνίτη στην θέση παροχής υπηρεσίας σε δέντρο.

Ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος και ο επικεφαλής της ομάδας υπηρεσιών θα εξετάζουν και θα αποφασίζουν από κοινού την όλη διαδικασία κίνησης του μηχανήματος για την ασφαλή εκτέλεση των υπηρεσιών.

Το ανυψωτικό μηχάνημα θα στηρίζεται σε σταθερή επιφάνεια και θα διατηρείται σε θέση περίπου οριζόντια με τη βοήθεια πελμάτων σταθεροποίησης. Εφίσταται η προσοχή στην μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης του μηχανήματος

Ο χειριστής του οχήματος είναι υπεύθυνος για το ασφαλές στήσιμό του.

Όλοι οι εργαζόμενοι θα είναι εφοδιασμένοι με κράνος, προστατευτικά υποδήματα και φόρμα εργασίας.

Επιβάλλεται η λήψη μέτρων ασφαλείας κατά την διάρκεια της παροχής υπηρεσιών όπως: διακοπή κυκλοφορίας στη λωρίδα όπου βρίσκεται κοντά το δέντρο και έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η κίνηση οχημάτων αλλά και πεζών, αποτελεί κίνδυνο για τους ίδιους και τους εργαζόμενους. Θα χρησιμοποιούνται σηματοδότες, πινακίδες, κώνοι, φράγματα, ταινίες σήμανσης, παρακάμψεις, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές και όργανα ανάλογα με τις περιστάσεις (βλπ άρθρο για την Σήμανση). Ο παραπάνω

Σελίδα 101

εξοπλισμός ασφαλείας τοποθετείται πριν την έναρξη των υπηρεσιών και θα απομακρύνεται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας.

Όταν απαιτείται ρύθμιση της κυκλοφορίας για την εκτέλεση της υπηρεσίας, κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί: κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία, κράνος με φωσφορίζουσα ταινία, μέσο επικοινωνίας με τους άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ίδιας ομάδας, που δεν είναι ορατοί μεταξύ τους.

Όλες οι υπηρεσίες καθαρισμού της κόμης ή κοπής δένδρων, θα πρέπει να γίνονται με τη δέουσα προσοχή, έτσι ώστε να μην προξενούνται φθορές σε υπόγεια και υπέργεια δίκτυα (ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, φυσικό αέριο, ΟΤΕ κ.λπ.). Για τυχόν φθορές , ο Πάροχος υποχρεούται να τα επισκευάσει, στο βαθμό που αυτό είναι δυνατό ή να ενημερώσει άμεσα τα αντίστοιχα δημόσια συνεργεία επισκευών βλαβών. Επίσης υποχρεούται να ενημερώσει γραπτώς την Διεύθυνση Πρασίνου του Δήμου Λάρισας

για τις τυχόν ανωτέρω φθορές.

Άρθρο 19^ο : ΣΗΜΑΝΣΗ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνά για την τοποθέτηση των καταλλήλων πινακίδων ή φωτεινών σημάτων επισήμανσης και απαγόρευσης προσέγγισης επικινδύνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικών και συμβουλευτικών πινακίδων τόσο για τους εργαζομένους, όσο και για τους κινούμενους στις περιοχές εκτέλεσης των υπηρεσιών ή κοντά σ' αυτές.

Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη ημέρα των υπηρεσιών θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο, η δυνατότητα απρόσκοπτης και ασφαλούς υπηρεσίας σε δημόσιο χώρο ή δρόμο όπως πχ κλάδευσης ή κοπής των δέντρων.

Θα τοποθετείται ταινία σήμανσης στο δρόμο που θα πραγματοποιηθεί η υπηρεσία πχ κλάδευση, θα τοποθετούνται προειδοποιητικές πινακίδες για την απομάκρυνση των αυτοκινήτων και /ή κώνοι όπου χρειάζεται για τις υπηρεσίες που θα γίνονται από τον ανάδοχο για την απαγόρευση ή εκτροπή της κυκλοφορίας.

Τα φράγματα, κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των υπηρεσιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίζει και να φυλάσσει τον εξοπλισμό που έχει εγκαταστήσει στους χώρους συντήρησης.

Υπηρεσίες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους.

Αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης απαιτηθούν επείγοντα μέτρα για την πρόληψη ατυχήματος ή καταστροφής, ή για την διασφάλιση έπειτα από τέτοιο συμβάν, ανεξάρτητα από την αιτία που το προκάλεσε, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να εκτελέσει οτιδήποτε είναι αναγκαίο. Χωρίς να περιορίζεται αυτή η υποχρέωση, η Διεύθυνση Πρασίνου διατηρεί το δικαίωμα να δίδει εντολές για την εκτέλεση των αναγκαίων υπηρεσιών.

Ειδικότερα επισημαίνεται ότι αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο ανάδοχος ενημερωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο για μερική ή ολική καταστροφή οποιουδήποτε μέρους των χώρων πρασίνου και δεντροστοιχιών που συντηρούνται από την παρούσα σύμβαση και από οποιαδήποτε αιτία και αν προέρχεται αυτή, είναι υποχρεωμένος ανεξάρτητα με την ώρα που θα απαιτηθεί να εκτελεστούν οι υπηρεσίες αυτές, να αποστείλει τεχνικό του προκειμένου να απαλείψει τυχόν κινδύνους που έχουν δημιουργηθεί για τρίτους (να διακόψει την άρδευση, να αποσύρει σπασμένα κλαδιά από το οδόστρωμα κ.λπ.).

Στις περιπτώσεις που ο Επόπτης διαπιστώσει ότι δημιουργούνται κίνδυνοι στο κοινό είτε λόγω των μεθόδων που εφαρμόζει ο ανάδοχος για την παροχή των υπηρεσιών είτε λόγω της κακής ποιότητας των υλικών που αυτός εγκαθιστά, δικαιούται να του δώσει προφορική ή γραπτή εντολή, να διακόψει

προσωρινά τις υπηρεσίες μέχρι να εξασφαλίσει τα απαιτούμενα για την άρση της επικινδυνότητας και ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί άμεσα στην ως άνω εντολή, χωρίς να δικαιούται οποιουδήποτε οικονομικού ανταλλάγματος ή παράτασης προθεσμίας λόγω της διακοπής αυτής.

Άρθρο 20^ο : ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του αναδόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του αναδόχου, ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες του αναδόχου (π.χ. σε δυσλειτουργίες του εξοπλισμού), βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο. Η ευθύνη καλύπτει όλη την διάρκεια της Σύμβασης.

Ο ανάδοχος ευθύνεται ως μόνος υπεύθυνος σε ζημιές που θα προκαλέσει σε τρίτους από πλημμελή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου ή πλημμελή υπηρεσία συντήρησης των φυτών και φέρει αποκλειστικά ο ίδιος, όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες.

Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις ή αμέλεια του αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή / και του προσωπικού του, ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από υπαιτιότητα αυτού, είτε του υπό αυτόν εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, μέσων μεταφοράς, μηχανημάτων κλπ. που ασχολούνται στη σύμβαση.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης υπηρεσιών, ο ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη υπηρεσίες.

Ο ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ζημία που θα προκληθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των υπηρεσιών του είτε εξαιτίας αυτών, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού του προσωπικού, είτε από υπαιτιότητα υπεργολάβου του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματά του, στις εγκαταστάσεις Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.).

Ο Δήμος δεν επιβαρύνεται με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου, καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα. Υπεύθυνος για την αποκατάσταση ατυχημάτων και ζημιών ή για την αποζημίωσή τους είτε πρόκειται για ιδιωτική ή δημόσια περιουσία από αιτιολογημένη υπαιτιότητα του, είναι ο ανάδοχος.

Άρθρο 21^ο ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Ο.Κ.Ω.

Ο ανάδοχος οφείλει καθ' όλη των υπηρεσιών συντήρησης του πρασίνου και των αρδευτικών δικτύων να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η εφαρμογή των οδηγιών των ΟΚΩ σε σχέση με τις τεχνικές απαιτήσεις για την προστασία των δικτύων τους, όταν ενδέχεται αυτά να υποστούν επιπτώσεις κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών.

Όταν στην περιοχή της παροχής υπηρεσιών υπάρχουν εγκαταστάσεις ΟΚΩ (π.χ. συγκοινωνιακές, τηλεφωνικές, μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, φυσικού αερίου κλπ.) ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος, όπως ο νόμος ορίζει, για οποιαδήποτε απαίτηση τρίτων λόγω φθορών που έχει προξενήσει στις εγκαταστάσεις τους.

Ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος να επικοινωνήσει εγγράφως με τις αρμόδιες κατά περίπτωση Διευθύνσεις του Δήμου ή των Ο.Κ.Ω. για να λάβει πληροφορίες κ σχεδιαγράμματα για τυχόν οδεύσεις αγωγών ή/και εγκαταστάσεων από τους χώρους υπηρεσίας του κατά την Σύμβαση.

Αυτή η ευθύνη ανήκει ολοκληρωτικά στον ανάδοχο ο οποίος θα πρέπει μέσα στο πλαίσιο των υποχρεώσεών του να έλθει σε επαφή με τους Ο.Κ.Ω. και να επισημάνουν τυχόν εγκαταστάσεις ή τα τυχόν προβλήματα που θα προέλθουν από τις εγκαταστάσεις των Ο.Κ.Ω. στην εκτέλεση των υπηρεσιών (και αντίστροφα) και να συνυπολογίσουν την σχετική επιρροή αυτών των δικτύων και εγκαταστάσεων για χρονοδιαγράμματα που θα συντάξει, στη ροή της υπηρεσίας, στη απόδοση των μεθόδων υπηρεσίας του και μηχανικού εξοπλισμού κλπ.

Σημειώνεται ότι οι ευθύνες για αλληλογραφία και συνεννοήσεις που ενδέχεται να χρειασθούν με τους διάφορους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας, ανήκουν όλες στον Πάροχο με την υποχρέωση της κοινοποίησης αυτής στον Επόπτη της Σύμβασης.

Άρθρο 22°: ΥΔΩΡ

Το πότισμα των φυτών θα γίνεται από τις παροχές που έχουν εγκατασταθεί ή που θα εγκατασταθούν.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντηρεί με δικές του δαπάνες το δίκτυο άρδευσης.

Η σύνδεση των παροχών με την κεντρική παροχή θα γίνει από τον πάροχο.

Άρθρο 23° :ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ, ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ, ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ

Ο ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της υπηρεσίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή διαταγές, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Διοικητικής ή άλλης Αρχής που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιοδήποτε τρόπο για τον ανάδοχο ή / και τις υπηρεσίες του.

Ο ανάδοχος ως υπεύθυνος τηρεί τους Νόμους κλπ, υποχρεούται να ανακοινώσει αμέσως στη Διεύθυνση Πρασίνου τις Διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σ' αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας και τα έγγραφα των διαφόρων αρχών σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.

Εκτός αν διαφορετικά προβλέπεται στο Συμφωνητικό, ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση κάθε άδειας που προβλέπεται από τους ανωτέρω Νόμους, Διατάγματα κλπ. από την εκάστοτε αρμόδια Διεύθυνση και που απαιτείται για την εκτέλεση των υπηρεσιών του με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του.

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Τ.Κ. 412 22

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ Δ/ΝΤΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚ.
ΤΗΛ : 2410614637
e-mail:prasin@larissa-dimos.gr.

«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

Κ.Α. : 35.6262.50037, CPV : 77310000-6

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός :

940.661,50 €+ 225.758,76 € ΦΠΑ = 1.166.420,26 €

με δικαίωμα προαίρεσης ενός έτους

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ

1. Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης φυτών και χλοοτάπητα

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: **Τριακόσια εβδομήντα ευρώ**

Αριθμητικώς: **370€**

2. Προμήθεια τύρφης

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ολογράφως: **Πενήντα δύο ευρώ**

Αριθμητικώς: **52€**

3. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχημικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m³)

Ολογράφως: **Επτά ευρώ**

Αριθμητικώς: **7€**

Σελίδα 105

4. Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ολογράφως: **Είκοσι πέντε ευρώ**

Αριθμητικώς: **25€**

5. Πωδών - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά, άνοιγμα λάκκου και φύτευση κατηγορίας Π1

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών 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, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη.

Επίσης περιλαμβάνει τη διάνοιξη των λάκκων 0,20*0,20*0,20 και τη φύτευση των θάμνων, κατηγορίας Π1 σε γλάστρα, εντός του λάκκου φύτευσης στην σωστή θέση, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους με κατάλληλο εδαφοβελτιωτικό μείγμα, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, προσθήκη των αναγκαίων ποσοτήτων λιπάσματος, τον καθαρισμό, την αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών και σχηματισμό λεκάνης άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **1,50 €**

6. Προμήθεια άνοιγμα λάκκου και φύτευση θάμνων κατηγορίας Θ2.

Περιλαμβάνει την προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική.

Επίσης περιλαμβάνει τη διάνοιξη των λάκκων 0,30*0,30*0,30 και τη φύτευση των θάμνων, κατηγορίας Θ2 σε γλάστρα μεγέθους 3 λίτρων, εντός του λάκκου φύτευσης στην σωστή θέση μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους με κατάλληλο εδαφοβελτιωτικό μείγμα, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, προσθήκη των αναγκαίων ποσοτήτων λιπάσματος, τον καθαρισμό, την αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών και σχηματισμό λεκάνης άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Οκτώ ευρώ**

Αριθμητικώς: **8€**

7. Προμήθεια, άνοιγμα λάκκου και φύτευση θάμνων κατηγορίας Θ3.

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη.

Επίσης περιλαμβάνει τη διάνοιξη των λάκκων 0,30*0,30*0,30 και τη φύτευση των θάμνων, κατηγορίας Θ3 σε γλάστρα μεγέθους 3 λίτρων, εντός του λάκκου φύτευσης στην σωστή θέση μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους με κατάλληλο εδαφοβελτιωτικό μείγμα, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, προσθήκη των αναγκαίων ποσοτήτων λιπάσματος, τον καθαρισμό, την αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών και σχηματισμό λεκάνης άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως : **Δώδεκα ευρώ**

Αριθμητικώς: **12€**

8. Προμήθεια ,άνοιγμα λάκκου και φύτευση θάμνων κατηγορίας Θ4.

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη.

Επίσης περιλαμβάνει τη διάνοιξη των λάκκων 0,30*0,30*0,30 και τη φύτευση των θάμνων, κατηγορίας Θ4 σε γλάστρα μεγέθους 3 λίτρων, εντός του λάκκου φύτευσης στην σωστή θέση μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους με κατάλληλο εδαφοβελτιωτικό μείγμα, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, προσθήκη των αναγκαίων ποσοτήτων λιπάσματος, τον καθαρισμό, την αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών και σχηματισμό λεκάνης άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως : **Είκοσι ευρώ**

Αριθμητικώς: **20€**

9. Προμήθεια ,άνοιγμα λάκκου και φύτευση δένδρων κατηγορίας Δ4.

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων 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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη.

Επίσης περιλαμβάνει τη διάνοιξη των λάκκων 0,40*0,40*0,40 και τη φύτευση των θάμνων, κατηγορίας Δ4 σε γλάστρα, εντός του λάκκου φύτευσης στην σωστή θέση μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους με κατάλληλο εδαφοβελτιωτικό μείγμα, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, προσθήκη των αναγκαίων ποσοτήτων λιπάσματος, τον καθαρισμό, την αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών και σχηματισμό λεκάνης άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως : **Εβδομήντα ευρώ**

Αριθμητικώς: **70€**

10. Προμήθεια ,άνοιγμα λάκκου και φύτευση δένδρων κατηγορίας Δ5.

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων 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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη.

Επίσης περιλαμβάνει τη διάνοιξη των λάκκων 0,40*0,40*0,40 και τη φύτευση των θάμνων, κατηγορίας Δ4 σε γλάστρα, εντός του λάκκου φύτευσης στην σωστή θέση μέχρι το λαϊμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους με κατάλληλο εδαφοβελτιωτικό μείγμα, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, προσθήκη των αναγκαίων ποσοτήτων λιπάσματος, τον καθαρισμό, την αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών και σχηματισμό λεκάνης άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως : **Ενενήντα ευρώ**

Αριθμητικώς: **90€**

11. Προμήθεια ,άνοιγμα λάκκου και φύτευση δένδρων κατηγορίας Θ6.

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων 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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη

Επίσης περιλαμβάνει τη διάνοιξη των λάκκων 0,40*0,40*0,40 και τη φύτευση των θάμνων, κατηγορίας Δ4 σε γλάστρα, εντός του λάκκου φύτευσης στην σωστή θέση μέχρι το λαϊμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους με κατάλληλο εδαφοβελτιωτικό μείγμα, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, προσθήκη των αναγκαίων ποσοτήτων λιπάσματος, τον καθαρισμό, την αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών και σχηματισμό λεκάνης άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως : **Εκατόν είκοσι ευρώ**

Αριθμητικώς: **120€**

12. Υποσύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Υποσύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως : **Τρία ευρώ και σαράντα ευρώ**

Αριθμητικώς: **3,40€**

13. Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση – διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70m

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως : **Μηδέν ευρώ και ογδόντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **0,80€**

14. Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση – διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω 1,70m.

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους πάνω από 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως : **Τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **3,70€**

15. Διαμόρφωσης κόμης δέντρων ύψους μέχρι 4 μ.

Η διαμόρφωση κόμης μικρών δέντρων (έως 4μ) περιλαμβάνει το κλάδεμα (σκελετοκλάδεμα –cutting back) για την ανανέωση της εμφάνισης και την ενίσχυση της νέας βλάστησης και της ανθοφορίας. Αναλόγως του είδους του δέντρου θα αφαιρείται μέρος των εσωτερικών κλάδων έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου. Οι τομές του κλαδέματος θα πρέπει να είναι κοντά στον βραχίονα απ' τον οποίο εκφύονται οι κλάδοι που αποκόπτονται και σε τέτοια απόσταση ώστε να είναι δυνατή και γρήγορη η επούλωση της τομής. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουνιού (τμήμα βλαστού από τομή μέχρι τον αμέσως επόμενο οφθαλμό) έτσι ώστε να μην έχουμε τη δημιουργία βλαστών ή ξερών τμημάτων. Τα εργαλεία που θα χρησιμοποιούνται θα πρέπει να απολυμαίνονται και να διατηρούνται πάντα ακονισμένα. Θα πρέπει ανάλογα με το μέγεθος της τομής να γίνεται χρήση και του αντίστοιχου εργαλείου.

Ταυτόχρονα θα αφαιρούνται από την βάση τους ξερά κλαδιά και τα παραφυάδες που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια.

Στα διαμορφωμένα με σχήμα δέντρα (πχ μπάλες) θα διατηρείται το εξωτερικό σχήμα και η αναλογία μεγέθους σε περιπτώσεις δεντροστοιχίας.

Το κλάδεμα δεν θα πραγματοποιείται σε εποχές που υπάρχει αυξημένος κίνδυνος προσβολής των φυτών από ασθένειες, παθογόνα ή έντομα καθώς και στις περιπτώσεις που ισχύουν ειδικές αντιπροστατευτικές οδηγίες σε συγκεκριμένα προσβαλλόμενα είδη (όπως Μουριές από το ξυλοφάγο έντομο *Xylotrechus chinensis*).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απασχόλησης του προσωπικού, του απαιτούμενου εξοπλισμού – υλικών (trimmer, ψαλίδια για μπορντούρες κ.λπ.), των μηχανικών μέσων, των οχημάτων, οποιαδήποτε ώρα και εργάσιμη ημέρα αυτές εκτελεστούν, αλλά και κάθε άλλης εργασίας και υλικού που δεν κατονομάζεται ρητά σ' αυτό, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και επιτυχή εργασία, όπως αυτή περιγράφεται παραπάνω.

Τα υπολείμματα της εργασίας θα συγκεντρώνονται διαχωρισμένα κατ' είδος σε σακούλες (κλαδιά, λοιπά υπολείμματα) και μετά στους κάδους συλλογής ή όπου ορίσει η Υπηρεσία για την απομάκρυνση τους σε αδειοδοτημένα σημεία διαχείρισης / ανακύκλωσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Έντεκα ευρώ και ενενήντα λεπτά**

Αριθμητικώς : **11,90€**

16. Διαμόρφωσης κόμης δέντρων ύψους από 4 μ.-8μ.

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται. Αναλόγως του είδους του δέντρου θα αφαιρείται μέρος των εσωτερικών κλάδων έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο επαρκής φωτισμός και αερισμός της φυλλώδους επιφάνειας του δένδρου. Οι τομές του κλαδέματος θα πρέπει να είναι κοντά στον βραχίονα απ' τον οποίο εκφύονται οι κλάδοι που αποκόπτονται και σε τέτοια απόσταση ώστε να

Σελίδα 109

είναι δυνατή και γρήγορη η επούλωση της τομής. Θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τακουριού (τμήμα βλαστού από τομή μέχρι τον αμέσως επόμενο οφθαλμό) έτσι ώστε να μην έχουμε τη δημιουργία βλαστών ή ξερών τμημάτων. Τα εργαλεία που θα χρησιμοποιούνται θα πρέπει να απολυμαίνονται και να διατηρούνται πάντα ακονισμένα. Θα πρέπει ανάλογα με το μέγεθος της τομής να γίνεται χρήση και του αντίστοιχου εργαλείου.

Ταυτόχρονα θα αφαιρούνται από την βάση τους ξερά κλαδιά και τα παραφυάδες που δυσχεραίνουν την διάβαση στα πεζοδρόμια. Στα διαμορφωμένα με σχήμα δέντρα (πχ μπάλες) θα διατηρείται το εξωτερικό σχήμα και η αναλογία μεγέθους σε περιπτώσεις δεντροστοιχίας. Το κλάδεμα δεν θα πραγματοποιείται σε εποχές που υπάρχει αυξημένος κίνδυνος προσβολής των φυτών από ασθένειες, παθογόνα ή έντομα καθώς και στις περιπτώσεις που ισχύουν ειδικές αντιπροστατευτικές οδηγίες σε συγκεκριμένα προσβαλλόμενα είδη (όπως Μουριές από το ξυλοφάγο έντομο *Xylotrechus chinensis*).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απασχόλησης του προσωπικού, του απαιτούμενου εξοπλισμού – υλικών (trimmer, ψαλίδια για μπορντούρες κ.λπ.), των μηχανικών μέσων, των οχημάτων, οποιαδήποτε ώρα και εργάσιμη ημέρα αυτές εκτελεστούν, αλλά και κάθε άλλης εργασίας και υλικού που δεν κατονομάζεται ρητά σ' αυτό, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και επιτυχή εργασία, όπως αυτή περιγράφεται παραπάνω.

Τα υπολείμματα της εργασίας θα συγκεντρώνονται διαχωρισμένα κατ' είδος σε σακούλες (κλαδιά, λουπά υπολείμματα) και μετά στους κάδους συλλογής ή όπου ορίσει η Υπηρεσία για την απομάκρυνση τους σε αδειοδοτημένα σημεία διαχείρισης / ανακύκλωσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Είκοσι επτά ευρώ**

Αριθμητικώς : **27€**

17. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως :**Εκατόν πενήντα ευρώ**

Αριθμητικώς : **150€**

18. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως :**Διακόσια πενήντα ευρώ**

Αριθμητικώς : **250€**

19. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16- 24m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως :**Διακόσια εβδομήντα ευρώ**
Αριθμητικώς : **270€**

20. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων >24m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως :**Πεντακόσια ογδόντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικώς : **585€**

21. Κόψιμο, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m.

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, σε όποιο μέρος βρίσκεται το δέντρο (πεζοδρόμιο, πλατεία ,νησίδα, κλπ.) και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη .

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Απαιτείται η απολύμανση και των μηχανημάτων και των εργαλείων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως :**Πενήντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικώς : **55€**

22. Κόψιμο, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,30 έως 0,60m.

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, σε όποιο μέρος βρίσκεται το δέντρο (πεζοδρόμιο, πλατεία ,νησίδα, κλπ.) και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική .

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Απαιτείται η απολύμανση και των μηχανημάτων και των εργαλείων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως :**Ογδόντα δύο ευρώ**
Αριθμητικώς : **82€**

23. Κόψιμο, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 έως 0,90m.

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, σε όποιο μέρος βρίσκεται το δέντρο (πεζοδρόμιο, πλατεία ,νησίδα, κλπ.) και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη .

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Απαιτείται η απολύμανση και των μηχανημάτων και των εργαλείων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως :**Εκατόν οκτώ ευρώ**
Αριθμητικώς : **108€**

24. Κόψιμο -εκρίζωση δένδρων ύψους έως 3 μέτρων , καθώς και ξενικών ειδών ,θάμνων μεμονωμένων και θάμνων μπορντούρας ,

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, σε όποιο μέρος βρίσκεται το δέντρο (πεζοδρόμιο, πλατεία ,νησίδα, κλπ.) και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη .

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. Απαιτείται η απολύμανση και των μηχανημάτων και των εργαλείων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως :**Δέκα πέντε ευρώ**
Αριθμητικώς : **15€**

25. Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm.
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπασή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)
Ολογράφως :**Δύο χιλιάδες ευρώ**
Αριθμητικώς : **2.000€**

26. Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα 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. Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες). Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.

Σελίδα 112

5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα από μίγμα φεστούκας.
 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 βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
- Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα αλλά και κάθε άλλης εργασίας και υλικού που δεν κατονομάζεται ρητά σ' αυτό, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και επιτυχή εργασία.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

Ολογράφως: **Πέντε χιλιάδες πεντακόσια ευρώ**

Αριθμητικώς: **5.500€**

27.Καθαρισμός χώρου φυτών και περιβάλλοντος χώρου σε άλση, πάρκα, πλατείες, ελεύθερους χώρους, διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Καθαρισμός χώρου φυτών και περιβαλλόντων χώρων και συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, παντός είδους χαρτιά, φύλλα, αποκολλημένα ελαστικά και υλικά αυτοκινήτων, πλαστικά αντικείμενα, απορρίμματα από τους επιβάτες αυτοκινήτων και διερχόμενους όπως γυάλινες και πλαστικές φιάλες, κουτάκια αλουμινίου, αποσίγαρα κλπ.) και εύφλεκτης ξηράς βλάστησης, και απομάκρυνσή τους από άλση, πάρκα, πλατείες, ελεύθερους χώρους, διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων. Ο καθαρισμός θα γίνεται είτε με τα χέρια είτε με φυσητήρες είτε με απορροφητικό μηχάνημα.

Η εργασία καθαρισμού των χώρων περιλαμβάνει την συλλογή σε κατάλληλους πλαστικούς σάκους και απομάκρυνση αυθημερόν από χώρους φυτών, κάθε είδους σκουπιδιών όπως: παντός είδους χαρτιά, φύλλα, αποκολλημένα ελαστικά και υλικά αυτοκινήτων, πλαστικά αντικείμενα, απορρίμματα από τους επιβάτες αυτοκινήτων και διερχόμενους όπως γυάλινες και πλαστικές φιάλες, κουτάκια αλουμινίου, αποσίγαρα, αφίσες κ.λπ..

Τα υπολείμματα θα διαχωρίζονται κατ' είδος σε σακούλες (σκουπίδια, ανακυκλώσιμα, βιοαποδομήσιμα) και θα απομακρύνονται αυθημερόν σε κάδους συλλογής ή όπου ορίσει η Υπηρεσία για την απομάκρυνση τους σε αδειοδοτημένα σημεία διαχείρισης / ανακύκλωσης.

Μετά το τέλος κάθε εργασίας, εκτός της απομάκρυνσης των υπολειμμάτων θα ακολουθεί σκούπισμα και καθάρισμα πέριξ των επιφανειών εργασίας.

Για την ορθή και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας και των τρίτων θα υπάρχει ειδική σήμανση και λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων αλλά και κάθε άλλης εργασίας και υλικού που δεν κατονομάζεται ρητά σ' αυτό, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και επιτυχή εργασία.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: **Τριάντα επτά ευρώ**

Αριθμητικώς: **37€**

28. Βοτανίσμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους

Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων σε μη φυτευμένους χώρους. Η κοπή θα γίνεται με την χρήση μηχανικών μέσων (χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, trimmer για τις άκρες). Τα υπολείμματα όλων των εργασιών θα συγκεντρώνονται διαχωρισμένα κατ' είδος σε σακούλες (προϊόντα χλοοτάπητα, ξένα σώματα) και μετά στους κάδους συλλογής ή όπου ορίσει η Υπηρεσία για την απομάκρυνση τους σε αδειοδοτημένα σημεία διαχείρισης / ανακύκλωσης.

Για την ορθή και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας και των τρίτων θα υπάρχει ειδική σήμανση και λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: **Πενήντα ευρώ**
Αριθμητικώς: **50€**

29. Βοτάνισμα φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες, ελεύθερους χώρους, διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας. Η κοπή θα γίνεται με την χρήση μηχανικών μέσων (χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή, trimmer για τις άκρες). Τα υπολείμματα όλων των εργασιών θα συγκεντρώνονται διαχωρισμένα κατ' είδος σε σακούλες και μετά στους κάδους συλλογής ή όπου ορίσει η Υπηρεσία για την απομάκρυνση τους σε αδειοδοτημένα σημεία διαχείρισης / ανακύκλωσης. Για την ορθή και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας και των τρίτων θα υπάρχει ειδική σήμανση και λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: **Πενήντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικώς: **55€**

30. Υποσύλωση παλαιών δέντρων με πάσσαλο

Υποσύλωση παλαιού δέντρου με τρεις ευθυτενείς πασσάλους, ανεξαρτήτως μήκους, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Η πρόσδεση θα γίνει με ειδικά δετικά εξαρτήματα που τεντώνουν τον μεταξύ τους ιμάντα / ζώνη και αναπροσαρμόζονται κατά την ανάπτυξη του δέντρου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου των πασσάλων, τα δετικά συστήματα, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξη των πασσάλων σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με δετικά συστήματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Έξι ευρώ**
Αριθμητικώς : **6€**

31. Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση

Κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με μικρό ελκυστήρα με εξάρτηση χλοοκοπτικής μηχανής συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: **Τριάντα ευρώ**
Αριθμητικώς : **30€**

32. Καταστροφή πρεμνών πεζοδρομίων με διάμετρο κορμού από 0,15 μέχρι 0,30 μέτρα

Αφαίρεση του εναπομένου κορμού, υπέργειο τμήμα έως 40 εκατοστά, υπόγειο τμήμα έως 80 εκατοστά και διάμετρο από 0,15 μέχρι 0,30 μέτρα. Η εργασία θα υλοποιηθεί μηχανικά με ειδικό μηχάνημα πρεμνοφάγου (είτε αυτοκινούμενο είτε προσαρτώμενο) και ο κορμός θα τεμαχιστεί σε μικρά κομμάτια έως το μέγεθος του πριονιδιού. Κατόπιν θα ανοιχθεί λάκκος φύτευσης διαστάσεων 0,80x0,80x0,80 (βάθος) m σε έδαφος πάσης φύσεως, με οποιοδήποτε τρόπο, πλην χρήσεως εκρηκτικών, με την τυχόν απαιτούμενη άντληση ύδατος, τις τυχόν καθαιρέσεις πλακών πεζοδρομίων, σκυροδεμάτων, ασφαλικών κ.λ.π., πρόσθετων χωματουργικών εργασιών, εξασφάλισης λειτουργίας των αγωγών κοινής ωφελείας.

Τα υπολείμματα όλων των εργασιών θα συγκεντρώνονται διαχωρισμένα κατ' είδος σε σακούλες (πριονίδια, ξένα σώματα) και μετά στους κάδους συλλογής ή όπου ορίσει η Υπηρεσία για την απομάκρυνση τους σε αδειοδοτημένα σημεία διαχείρισης / ανακύκλωσης.

Αν η εργασία εκτελείται σε χώρο συχνής κυκλοφορίας (πλατείες, διαδρόμους, πεζοδρόμια κλπ) αμέσως μετά το τέλος κάθε εργασίας, εκτός της απομάκρυνσης των υπολειμμάτων θα ακολουθεί σκούπισμα και καθάρισμα πέριξ των επιφανειών εργασίας.

Για την ορθή και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας και των τρίτων θα υπάρχει ειδική σήμανση και λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων αλλά και κάθε άλλης εργασίας και υλικού που δεν κατονομάζεται ρητά σ' αυτό, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και επιτυχή εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Εκατόν είκοσι ευρώ**

Αριθμητικώς : **120€**

33. Καταστροφή πρεμνών πεζοδρομίων με διάμετρο κορμού από 0,31 μέχρι 0,50 μέτρα

Αφαίρεση του εναπομένου κορμού, υπέργειο τμήμα έως 40 εκατοστά, υπόγειο τμήμα έως 80 εκατοστά και διάμετρο από 0,31 μέχρι 0,50 μέτρα. Η εργασία θα υλοποιηθεί μηχανικά με ειδικό μηχάνημα πρεμνοφάγου (είτε αυτοκινούμενο είτε προσαρτώμενο) και ο κορμός θα τεμαχιστεί σε μικρά κομμάτια έως το μέγεθος του πριονιδιού. Κατόπιν θα ανοιχθεί λάκκος φύτευσης διαστάσεων 0,80x0,80x0,80 (βάθος) m σε έδαφος πάσης φύσεως, με οποιοδήποτε τρόπο, πλην χρήσεως εκρηκτικών, με την τυχόν απαιτούμενη άντληση ύδατος, τις τυχόν καθαιρέσεις πλακών πεζοδρομίων, σκυροδεμάτων, ασφαλτικών κ.λ.π., πρόσθετων χηματοουργικών εργασιών, εξασφάλισης λειτουργίας των αγωγών κοινής ωφελείας.

Τα υπολείμματα όλων των εργασιών θα συγκεντρώνονται διαχωρισμένα κατ' είδος σε σακούλες (πριονίδια, ξένα σώματα) και μετά στους κάδους συλλογής ή όπου ορίσει η Υπηρεσία για την απομάκρυνση τους σε αδειοδοτημένα σημεία διαχείρισης / ανακύκλωσης.

Αν η εργασία εκτελείται σε χώρο συχνής κυκλοφορίας (πλατείες, διαδρόμους, πεζοδρόμια κλπ) αμέσως μετά το τέλος κάθε εργασίας, εκτός της απομάκρυνσης των υπολειμμάτων θα ακολουθεί σκούπισμα και καθάρισμα πέριξ των επιφανειών εργασίας.

Για την ορθή και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας και των τρίτων θα υπάρχει ειδική σήμανση και λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων αλλά και κάθε άλλης εργασίας και υλικού που δεν κατονομάζεται ρητά σ' αυτό, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και επιτυχή εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Εκατόν εξήντα ευρώ**

Αριθμητικώς: **160€**

34. Καταστροφή πρεμνών πεζοδρομίων με διάμετρο κορμού από 0,51 μέχρι 0,80 μέτρα

Αφαίρεση του εναπομένου κορμού, υπέργειο τμήμα έως 40 εκατοστά, υπόγειο τμήμα έως 80 εκατοστά και διάμετρο από 0,51 μέχρι 0,80 μέτρα. Η εργασία θα υλοποιηθεί μηχανικά με ειδικό μηχάνημα πρεμνοφάγου (είτε αυτοκινούμενο είτε προσαρτώμενο) και ο κορμός θα τεμαχιστεί σε μικρά κομμάτια έως το μέγεθος του πριονιδιού. Κατόπιν θα ανοιχθεί λάκκος φύτευσης διαστάσεων 0,80x0,80x0,80 (βάθος) m σε έδαφος πάσης φύσεως, με οποιοδήποτε τρόπο, πλην χρήσεως εκρηκτικών, με την τυχόν απαιτούμενη άντληση ύδατος, τις τυχόν καθαιρέσεις πλακών πεζοδρομίων, σκυροδεμάτων, ασφαλτικών κ.λ.π., πρόσθετων χηματοουργικών εργασιών, εξασφάλισης λειτουργίας των αγωγών κοινής ωφελείας.

Τα υπολείμματα όλων των εργασιών θα συγκεντρώνονται διαχωρισμένα κατ' είδος σε σακούλες (πριονίδια, ξένα σώματα) και μετά στους κάδους συλλογής ή όπου ορίσει η Υπηρεσία για την απομάκρυνση τους σε αδειοδοτημένα σημεία διαχείρισης / ανακύκλωσης.

Αν η εργασία εκτελείται σε χώρο συχνής κυκλοφορίας (πλατείες, διαδρόμους, πεζοδρόμια κλπ) αμέσως μετά το τέλος κάθε εργασίας, εκτός της απομάκρυνσης των υπολειμμάτων θα ακολουθεί σκούπισμα και καθάρισμα πέριξ των επιφανειών εργασίας.

Για την ορθή και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας και των τρίτων θα υπάρχει ειδική σήμανση και λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων αλλά και κάθε άλλης εργασίας και υλικού που δεν κατονομάζεται ρητά σ' αυτό, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και επιτυχή εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Διακόσια είκοσι ευρώ**

Αριθμητικώς : **220€**

35.Λίπανση χλοοτάπητα

Λίπανση χλοοτάπητα με ποσότητα 0,25 έως 0,5κ ανά 100μ2 μέσω δικτύου ποτίσματος, ή χειρωνακτικά σε σημεία που δεν διαθέτουν δίκτυο άρδευσης ή βρίσκεται σε βλάβη ή απαιτείται διαφορετική ποσοτική κατανομή από εμφάνιση κηλίδων τροφopenίας ή σκιερά μέρη.

Τα υγρά λιπάσματα εφαρμόζονται με ψεκαστήρες ή τους εκτοξευτήρες του δικτύου άρδευσης ενώ τα κοκκώδη με λιπασματοδιανομείς φυγοκεντρικού τύπου. Ο τρόπος εφαρμογής των λιπασμάτων, ο χρόνος εφαρμογής, η εποχή, η συχνότητα, η δόση θα γίνονται βάσει των αναγκών που διαμορφώνονται, όπως υποβάλλονται από τον Πάροχο και εγκρίνονται από την Υπηρεσία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά του λιπάσματος στο δοχείο λίπανσης, η διανομή του με αντλία λίπανσης ή πιεστικό ή χειρωνακτικά, καθώς και έλεγχος της διανομής του για την λίπανση της επιφάνειας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: **Δέκα πέντε ευρώ και είκοσι λεπτά**

Αριθμητικώς: **15,20€**

36.Λίπανση φυτών με τα χέρια.

Λίπανση φυτών με ενδεικτική αναλογία 100 g/ml λιπάσματος και την εργασία εφαρμογής στην ζώνη της ριζόμπαλας του φυτού.

Η εφαρμογή του λιπάσματος μπορεί να γίνει είτε με χρήση υδρoλιπαντήρα είτε με έγχυση στον κεντρικό αγωγό του δικτύου άρδευσης από μια υδραυλική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi ή διαφραγματική ή πιστονιού) είτε με τα χέρια ανάλογα τον τύπο και το μέγεθος του φυτού καθώς και τα διαθέσιμα μέσα. Ο τρόπος εφαρμογής των λιπασμάτων, ο χρόνος εφαρμογής, η εποχή, η συχνότητα, η δόση θα γίνονται βάσει των αναγκών που διαμορφώνονται, όπως υποβάλλονται από τον Πάροχο και εγκρίνονται από την Υπηρεσία.

Η λίπανση θα εφαρμόζεται επιλεκτικά σε φυτά που παρουσιάζουν συμπτώματα τροφopenιών, σε φυτά που δέχονται κλάδεμα ανανέωσης, σε φυτά που επιδιώκεται η γρήγορη αύξηση και βελτιωμένη εμφάνιση τους.

Τα λιπάσματα θα εφαρμόζονται επιφανειακά στην ζώνη της ριζόμπαλας την έναρξη της βλαστητικής περιόδου και το φθινόπωρο, θα ενσωματώνονται με ελαφρύ αναμόχλευση του εδάφους. Της λίπανσης θα προηγείται καταστροφή και απομάκρυνση ζιζανίων και θα ακολουθεί ανακατασκευή της λεκάνης άρδευσης και ελαφρά άρδευση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του λιπάσματος, η διανομή και εφαρμογή του, καθώς και ο έλεγχος της διανομής του για την λίπανση κάθε φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και δέκα λεπτά**

Αριθμητικώς: **0,10€**

37.Πετάσματα Καθοδήγησης Ριζών 60x60 cm (ύψος)

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση ενός πετάσματος καθοδήγησης ριζών περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας κατά την φύτευση δέντρου, που καθοδηγεί την ρίζα να αναπτυχθεί σε μεγαλύτερο βάθος σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του κατασκευαστή και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

Το πέτασμα, πλαστικό κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο για μικρή ευκαμψία, με πάχος τοιχώματος 2,00mm θα έχει πλάτος (W) 60 εκατοστά, (H) Ύψους 60 εκατοστά, Πάχους 2χιλ. Στην επάνω ακμή του πετάσματος υπάρχουν δύο παράλληλες αναπόσπαστες οριζόντιες ραβδώσεις που εμποδίζουν την υπερπήδηση της ρίζας επιφανειακά. Το πλάτος το ραβδώσεων τουλάχιστον 9,00mm (με προβολή προς την εσωτερική επιφάνεια του πετάσματος) και το μεταξύ τους διάκενο τουλάχιστον 6,00mm δεν επιτρέπουν στην ρίζα να υπερπηδήσει το φραγμό του πετάσματος και να αναπτυχθεί ανοδικά. Η κάτω ακμή του πετάσματος έχει στρογγυλεμένες άκρες ώστε να είναι ασφαλές κατά την τοποθέτηση αλλά και στιβαρό στην χρήση του. Το κάθε πέτασμα στην εσωτερική του επιφάνεια διαθέτει 3 κάθετες ακμές που προεξέχουν από το κύριο σώμα τουλάχιστον 1,00εκ και εκτρέπουν την ρίζα κάθετα και όχι πλάγια. Ενδιάμεσα των ακμών και ισοκατανεμημένα βρίσκονται εγκοπές καθοδήγησης της ρίζας (μήκους τουλάχιστον 5εκ) που παράλληλα προωθούν την ρίζα καθοδικά αλλά κυρίως εμποδίζουν τις ρίζες να ανασηκώνουν το πέτασμα καθώς εξέρχονται από το κάτω μέρος του. Στην πλάγια άκρη κάθε πετάσματος υπάρχει ένα σύστημα ένωσης (zip) που με εύκολο τρόπο συναρμολογεί τα πετάσματα σύροντας το ένα μέσα στο άλλο. Το σύστημα ένωσης πρέπει να εφαρμόζει ακριβώς και να σφραγίζει ερμητικά την ένωση των πετασμάτων ώστε μην υπάρχει περιθώριο να περάσει η ρίζα ενδιάμεσα των πετασμάτων.

Κατά την εγκατάσταση τα πετάσματα τοποθετούνται περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας, ενώνονται μεταξύ τους και δημιουργούν έναν κύκλο ή μια γραμμή με την λεία επιφάνεια εξωτερικά και την επιφάνεια με την εγκοπές εσωτερικά προς την ριζόμπαλα, ενώ το άνω άκρο της με τις ραβδώσεις πρέπει να βρίσκεται περίπου 12mm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.

Τα χαρακτηριστικά του Πετάσματος Καθοδήγησης Ριζών θα τεκμηριώνονται με φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και Βεβαίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και διαθεσιμότητας του προμηθευτή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη προμήθειας ενός πετάσματος καθοδήγησης ριζών, μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο τοποθέτησης και φορτοεκφορτώσεων με τους απολυμένους χρόνους, οι εργασίες συναρμολόγησης σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης, οι τυχόν εργασίες ριζοκοπής καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Τριάντα επτά ευρώ**

Αριθμητικώς: **37€**

38.Πετάσματα Καθοδήγησης Ριζών 75x90 cm (ύψος)

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση ενός πετάσματος καθοδήγησης ριζών περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας κατά την φύτευση δέντρου, που καθοδηγεί την ρίζα να αναπτυχθεί σε μεγαλύτερο βάθος σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του κατασκευαστή και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

Το πέτασμα, πλαστικό κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο για μικρή ευκαμψία, με πάχος τοιχώματος 2,00mm θα έχει πλάτος (W) 75 εκατοστά, (H) Ύψους 90 εκατοστά, Πάχους 2χιλ. Στην επάνω ακμή του πετάσματος υπάρχουν δύο παράλληλες αναπόσπαστες οριζόντιες ραβδώσεις που εμποδίζουν την υπερπήδηση της ρίζας επιφανειακά. Το πλάτος το ραβδώσεων τουλάχιστον 9,00mm (με προβολή προς την εσωτερική επιφάνεια του πετάσματος) και το μεταξύ τους διάκενο τουλάχιστον 6,00mm δεν επιτρέπουν στην ρίζα να υπερπηδήσει το φραγμό του πετάσματος και να αναπτυχθεί ανοδικά. Η κάτω ακμή του πετάσματος έχει στρογγυλεμένες άκρες ώστε να είναι ασφαλές κατά την τοποθέτηση αλλά και στιβαρό στην χρήση του. Το κάθε πέτασμα στην εσωτερική του επιφάνεια διαθέτει 3 κάθετες ακμές που προεξέχουν από το κύριο σώμα τουλάχιστον 1,00εκ και εκτρέπουν την ρίζα κάθετα και όχι πλάγια. Ενδιάμεσα των ακμών και ισοκατανεμημένα βρίσκονται εγκοπές καθοδήγησης της ρίζας (μήκους τουλάχιστον 5εκ) που παράλληλα προωθούν την ρίζα καθοδικά αλλά κυρίως εμποδίζουν τις ρίζες να ανασηκώνουν το πέτασμα καθώς εξέρχονται από το κάτω μέρος του. Στην πλάγια άκρη κάθε πετάσματος υπάρχει ένα σύστημα ένωσης (zip) που με εύκολο τρόπο συναρμολογεί τα πετάσματα σύροντας το ένα

μέσα στο άλλο. Το σύστημα ένωσης πρέπει να εφαρμόζει ακριβώς και να σφραγίζει ερμητικά την ένωση των πετασμάτων ώστε μην υπάρχει περιθώριο να περάσει η ρίζα ενδιάμεσα των πετασμάτων.

Κατά την εγκατάσταση τα πετάσματα τοποθετούνται περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας, ενώνονται μεταξύ τους και δημιουργούν έναν κύκλο ή μια γραμμή με την λεία επιφάνεια εξωτερικά και την επιφάνεια με την εγκοπές εσωτερικά προς την ριζόμπαλα, ενώ το άνω άκρο της με τις ραβδώσεις πρέπει να βρίσκεται περίπου 12mm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.

Τα χαρακτηριστικά του Πετάσματος Καθοδήγησης Ριζών θα τεκμηριώνονται με φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και Βεβαίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και διαθεσιμότητας του προμηθευτή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη προμήθειας ενός πετάσματος καθοδήγησης ριζών, μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο τοποθέτησης και φορτοεκφορτώσεων με τους απολυμένους χρόνους, οι εργασίες συναρμολόγησης σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης, οι τυχόν εργασίες ριζοκοπής καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Σαράντα οκτώ ευρώ**

Αριθμητικώς **48€**

39.Πετάσματα Καθοδήγησης Ριζών 30cm (ύψος)

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση ενός πετάσματος καθοδήγησης ριζών περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας κατά την φύτευση δέντρου, που καθοδηγεί την ρίζα να αναπτυχθεί σε μεγαλύτερο βάθος σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του κατασκευαστή και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

Το πέτασμα, πλαστικό κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο για μικρή ευκαμψία, με πάχος τοιχώματος 2,00mm θα έχει πλάτος (W) 30 εκατοστά, (H) Ύψους 30 εκατοστά, Πάχους 2χιλ. Στην επάνω ακμή του πετάσματος υπάρχουν δύο παράλληλες αναπόσπαστες οριζόντιες ραβδώσεις που εμποδίζουν την υπερπήδηση της ρίζας επιφανειακά. Το πλάτος το ραβδώσεων τουλάχιστον 9,00mm (με προβολή προς την εσωτερική επιφάνεια του πετάσματος) και το μεταξύ τους διάκενο τουλάχιστον 6,00mm δεν επιτρέπουν στην ρίζα να υπερπηδήσει το φραγμό του πετάσματος και να αναπτυχθεί ανοδικά. Η κάτω ακμή του πετάσματος έχει στρογγυλεμένες άκρες ώστε να είναι ασφαλές κατά την τοποθέτηση αλλά και στιβαρό στην χρήση του. Το κάθε πέτασμα στην εσωτερική του επιφάνεια διαθέτει 3 κάθετες ακμές που προεξέχουν από το κύριο σώμα τουλάχιστον 1,00εκ και εκτρέπουν την ρίζα κάθετα και όχι πλάγια. Ενδιάμεσα των ακμών και ισοκαταμεμημένα βρίσκονται εγκοπές καθοδήγησης της ρίζας (μήκους τουλάχιστον 5εκ) που παράλληλα προωθούν την ρίζα καθοδικά αλλά κυρίως εμποδίζουν τις ρίζες να ανασηκώνουν το πέτασμα καθώς εξέρχονται από το κάτω μέρος του. Στην πλάγια άκρη κάθε πετάσματος υπάρχει ένα σύστημα ένωσης (zip) που με εύκολο τρόπο συναρμολογεί τα πετάσματα σύροντας το ένα μέσα στο άλλο. Το σύστημα ένωσης πρέπει να εφαρμόζει ακριβώς και να σφραγίζει ερμητικά την ένωση των πετασμάτων ώστε μην υπάρχει περιθώριο να περάσει η ρίζα ενδιάμεσα των πετασμάτων.

Κατά την εγκατάσταση τα πετάσματα τοποθετούνται περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας, ενώνονται μεταξύ τους και δημιουργούν έναν κύκλο ή μια γραμμή με την λεία επιφάνεια εξωτερικά και την επιφάνεια με την εγκοπές εσωτερικά προς την ριζόμπαλα, ενώ το άνω άκρο της με τις ραβδώσεις πρέπει να βρίσκεται περίπου 12mm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.

Τα χαρακτηριστικά του Πετάσματος Καθοδήγησης Ριζών θα τεκμηριώνονται με φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και Βεβαίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και διαθεσιμότητας του προμηθευτή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη προμήθειας ενός πετάσματος καθοδήγησης ριζών, μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο τοποθέτησης και φορτοεκφορτώσεων με τους απολυμένους χρόνους, οι εργασίες συναρμολόγησης σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης, οι τυχόν εργασίες ριζοκοπής καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Είκοσι οκτώ ευρώ**

Αριθμητικώς **28€**

40. Πετάσματα Καθοδήγησης Ριζών 45cm (ύψος)

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση ενός πετάσματος καθοδήγησης ριζών περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας κατά την φύτευση δέντρου, που καθοδηγεί την ρίζα να αναπτυχθεί σε μεγαλύτερο βάθος σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του κατασκευαστή και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

Το πέτασμα, πλαστικό κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο για μικρή ευκαμψία, με πάχος τοιχώματος 2,00mm θα έχει πλάτος (W) 45 εκατοστά, (H) Ύψους 45 εκατοστά, Πάχους 2χιλ. Στην επάνω ακμή του πετάσματος υπάρχουν δύο παράλληλες αναπόσπαστες οριζόντιες ραβδώσεις που εμποδίζουν την υπερπήδηση της ρίζας επιφανειακά. Το πλάτος το ραβδώσεων τουλάχιστον 9,00mm (με προβολή προς την εσωτερική επιφάνεια του πετάσματος) και το μεταξύ τους διάκενο τουλάχιστον 6,00mm δεν επιτρέπουν στην ρίζα να υπερπηδήσει το φραγμό του πετάσματος και να αναπτυχθεί ανοδικά. Η κάτω ακμή του πετάσματος έχει στρογγυλεμένες άκρες ώστε να είναι ασφαλές κατά την τοποθέτηση αλλά και στιβαρό στην χρήση του. Το κάθε πέτασμα στην εσωτερική του επιφάνεια διαθέτει 3 κάθετες ακμές που προεξέχουν από το κύριο σώμα τουλάχιστον 1,00εκ και εκτρέπουν την ρίζα κάθετα και όχι πλάγια. Ενδιάμεσα των ακμών και ισοκατανεμημένα βρίσκονται εγκοπές καθοδήγησης της ρίζας (μήκους τουλάχιστον 5εκ) που παράλληλα προωθούν την ρίζα καθοδικά αλλά κυρίως εμποδίζουν τις ρίζες να ανασηκώνουν το πέτασμα καθώς εξέρχονται από το κάτω μέρος του. Στην πλάγια άκρη κάθε πετάσματος υπάρχει ένα σύστημα ένωσης (zip) που με εύκολο τρόπο συναρμολογεί τα πετάσματα σύροντας το ένα μέσα στο άλλο. Το σύστημα ένωσης πρέπει να εφαρμόζει ακριβώς και να σφραγίζει ερμητικά την ένωση των πετασμάτων ώστε μην υπάρχει περιθώριο να περάσει η ρίζα ενδιάμεσα των πετασμάτων.

Κατά την εγκατάσταση τα πετάσματα τοποθετούνται περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας, ενώνεται μεταξύ τους και δημιουργούν έναν κύκλο ή μια γραμμή με την λεία επιφάνεια εξωτερικά και την επιφάνεια με την εγκοπές εσωτερικά προς την ριζόμπαλα, ενώ το άνω άκρο της με τις ραβδώσεις πρέπει να βρίσκεται περίπου 12mm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.

Τα χαρακτηριστικά του Πετάσματος Καθοδήγησης Ριζών θα τεκμηριώνονται με φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και Βεβαίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και διαθεσιμότητας του προμηθευτή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη προμήθειας ενός πετάσματος καθοδήγησης ριζών, μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο τοποθέτησης και φορτοεκφορτώσεων με τους απολυμένους χρόνους, οι εργασίες συναρμολόγησης σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης, οι τυχόν εργασίες ριζοκοπής καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Τριάντα δύο ευρώ**

Αριθμητικώς **32€**

41. Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος με περίμετρο κορμού έως 25 εκ.

Σύστημα Υπόγειας Πρόσδεσης για την υποστήριξη Δέντρων με περίμετρο κορμού έως 50 εκ με πρόσδεση της μπάλας χώματος (ριζόμπαλας) στο υπέδαφος. Το σύστημα περιλαμβάνει τρεις (3) ατσάλινα αγκύρια με βρόχο, ένα (1) προστατευτικό υπόστρωμα ριζόμπαλας και έναν (1) ιμάντα με μηχανισμό σύνδεσης που φέρει ρυθμιστή τέντωσης στο κάτω μέρος. Το κάθε αγκύριο είναι επίπεδο και μυτερό από την μια άκρη, κατασκευασμένο από χάλυβα, και δύναμη έλξης ανάλογα με την μελέτη. Οι ιμάντες δεμένοι, πάνω στα αγκύρια με κατάλληλες οπές, είναι κατασκευασμένοι από πολυέστερ (PES 100%) με ισχυρή πλέξη (κατά EN12192-2). Το υπόστρωμα, φυσικό υλικό, από πεπιεσμένες ίνες κοκοφοίνικα, επικαλυμμένο από φυσικό καουτσούκ για να μην επιμολύνεται και διαμελίζεται, πρέπει να καλύπτει όλη την επιφάνεια της ριζόμπαλας. Το σύστημα δεν πρέπει να φέρει μεταλλικά στοιχεία που εμποδίζουν την φυσιολογική ανάπτυξη της ρίζας ή θα της δημιουργήσουν τραύματα και σχισίματα. Ο μηχανισμός σύνδεσης θα φέρει λαβή κλειδώματος ώστε με εύκολο τρόπο να τεντώνει τους ιμάντες κατά την πρόσδεση της μπάλας αλλά και να επιτρέπει την επανα-ρύθμιση τους. Η ρύθμιση γίνεται με χειρολαβή πρόσδεσης (ειδική καστανία) που μπορεί να συσφίγγει τους ιμάντες με ασφάλεια, χωρίς να ακυρώνει την λειτουργία τους.

Ανοίγεται ο λάκκος φύτευσης ως συνήθως και αναλογούντος του μεγέθους του φυτού φύτευσης. Ο πυθμένας του λάκκου χρειάζεται να είναι σταθερός. Αν το έδαφος είναι ημιβραχώδες δύναται να γίνουν

Σελίδα 119

οπές στη θέση των αγκυρίων ώστε να τοποθετηθούν σωστά στο απαιτούμενο βάθος στερέωσης. Αφού το δέντρο εγκατασταθεί κάθετα μέσα στον λάκκο φύτευσης και πάρει την οριστική του θέση φροντίζοντας να είναι στην σωστή κλίση ώστε ο κορμός του να στέκεται ευθύς, τοποθετείται στην βάση του κορμού το προστατευτικό υπόστρωμα πάνω στο οποίο, για να μην τραυματιστεί η ρίζα, θα δεθούν οι ιμάντες. Οι ιμάντες τοποθετούνται πάνω από το προστατευτικό υπόστρωμα και δένονται έτσι ώστε να σχηματίζουν μια ζώνη σε ισόπλευρο τρίγωνο, όσο τον δυνατόν πιο κοντά στην βάση του κορμού. Ο μηχανισμός σύνδεσης φέρει λαβή κλειδώματος που πρέπει να βρίσκεται στην επάνω και εξωτερική πλευρά της ριζόμπαλας ώστε να είναι άμεση η πρόσβαση στον μηχανισμό τέντωσης. Στην συνέχεια οι ιμάντες οδηγούνται κάθετα και κοντά στην ριζόμπαλα (σε απόσταση περίπου 10εκ) στον πυθμένα του λάκκου φύτευσης. Οι άκρες με τα αγκύρια, με την βοήθεια του μοχλού κατεύθυνσης, σπρώχνονται κάθετα μέσα στο έδαφος ως το απαιτούμενο βάθος (50εκ) ή και βαθύτερα ανάλογα με τις συνθήκες του εδάφους. Η αγκύρωση πρέπει να γίνεται σε στερεό έδαφος και όχι στο χαλαρό αναμοχλευμένο χώμα. Η ίδια διαδικασία γίνεται για όλα τα αγκύρια και εφόσον έχουν τοποθετηθεί σωστά και σταθερά, ελέγχεται η σταθερότητα του δέντρου. Μετά την βύθιση τους τα αγκύρια έρχονται σε ευθεία θέση (κλειδώνονται) και τεντώνονται με ίδιο τρόπο προς όλες τις πλευρές. Ο λάκκος γεμίζει κατά το ήμισυ και γίνονται όποιες διορθώσεις τέντωσης και τελικές προσαρμογές κρίνονται αναγκαίες για την ευθυγράμμιση του δέντρου. Τα χαρακτηριστικά του συστήματος υπόγειας στήριξης δένδρων θα τεκμηριώνονται με φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και Βεβαίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και διαθεσιμότητας του προμηθευτή. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, του συστήματος υπόγειας στήριξης, των εργαλείων τοποθέτησης που θα χρησιμοποιηθούν για την στήριξη του δέντρου, σε οποιοδήποτε τύπου έδαφος και οποιαδήποτε κλίση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Εκατόν δέκα οκτώ ευρώ**

Αριθμητικώς : **118€**

42. Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος με περίμετρο κορμού έως 50 εκ.

Σύστημα Υπόγειας Πρόσδεσης για την υποστήριξη Δέντρων με περίμετρο κορμού έως 50 εκ με πρόσδεση της μπάλας χώματος (ριζόμπαλας) στο υπέδαφος. Το σύστημα περιλαμβάνει τρεις (3) ασφάλινα αγκύρια με βρόχο, ένα (1) προστατευτικό υπόστρωμα ριζόμπαλας και έναν (1) ιμάντα με μηχανισμό σύνδεσης που φέρει ρυθμιστή τέντωσης στο κάτω μέρος. Το κάθε αγκύριο είναι επίπεδο και μυτερό από την μια άκρη, κατασκευασμένο από χάλυβα, και δύναμη έλξης ανάλογα με την μελέτη. Οι ιμάντες δεμένοι, πάνω στα αγκύρια με κατάλληλες οπές, είναι κατασκευασμένοι από πολυέστερ (PES 100%) με ισχυρή πλέξη (κατά EN12192-2). Το υπόστρωμα, φυσικό υλικό, από πεπιεσμένες ίνες κοκοφοίνικα, επικαλυμμένο από φυσικό καουτσούκ για να μην επιμολύνεται και διαμελίζεται, πρέπει να καλύπτει όλη την επιφάνεια της ριζόμπαλας. Το σύστημα δεν πρέπει να φέρει μεταλλικά στοιχεία που εμποδίζουν την φυσιολογική ανάπτυξη της ρίζας ή θα της δημιουργήσουν τραύματα και σχισίματα. Ο μηχανισμός σύνδεσης θα φέρει λαβή κλειδώματος ώστε με εύκολο τρόπο να τεντώνει τους ιμάντες κατά την πρόσδεση της μπάλας αλλά και να επιτρέπει την επανα-ρύθμιση τους. Η ρύθμιση γίνεται με χειρολαβή πρόσδεσης (ειδική καστανία) που μπορεί να συσφίγγει τους ιμάντες με ασφάλεια, χωρίς να ακυρώνει την λειτουργία τους.

Ανοίγεται ο λάκκος φύτευσης ως συνήθως και αναλογούντος του μεγέθους του φυτού φύτευσης. Ο πυθμένας του λάκκου χρειάζεται να είναι σταθερός. Αν το έδαφος είναι ημιβραχώδες δύναται να γίνουν οπές στη θέση των αγκυρίων ώστε να τοποθετηθούν σωστά στο απαιτούμενο βάθος στερέωσης. Αφού το δέντρο εγκατασταθεί κάθετα μέσα στον λάκκο φύτευσης και πάρει την οριστική του θέση φροντίζοντας να είναι στην σωστή κλίση ώστε ο κορμός του να στέκεται ευθύς, τοποθετείται στην βάση του κορμού το προστατευτικό υπόστρωμα πάνω στο οποίο, για να μην τραυματιστεί η ρίζα, θα δεθούν οι ιμάντες. Οι ιμάντες τοποθετούνται πάνω από το προστατευτικό υπόστρωμα και δένονται έτσι ώστε να σχηματίζουν μια ζώνη σε ισόπλευρο τρίγωνο, όσο τον δυνατόν πιο κοντά στην βάση του κορμού. Ο μηχανισμός σύνδεσης φέρει λαβή κλειδώματος που πρέπει να βρίσκεται στην επάνω και εξωτερική πλευρά της ριζόμπαλας ώστε να είναι άμεση η πρόσβαση στον μηχανισμό τέντωσης. Στην συνέχεια οι ιμάντες οδηγούνται κάθετα και κοντά στην ριζόμπαλα (σε απόσταση περίπου 10εκ) στον πυθμένα του λάκκου φύτευσης. Οι άκρες με τα αγκύρια, με την βοήθεια του μοχλού κατεύθυνσης, σπρώχνονται κάθετα μέσα στο έδαφος ως το απαιτούμενο βάθος (50εκ) ή και βαθύτερα ανάλογα με τις συνθήκες του εδάφους. Η

Σελίδα 120

αγκύρωση πρέπει να γίνεται σε στερεό έδαφος και όχι στο χαλαρό αναμοχλευμένο χώμα. Η ίδια διαδικασία γίνεται για όλα τα αγκύρια και εφόσον έχουν τοποθετηθεί σωστά και σταθερά, ελέγχεται η σταθερότητα του δέντρου. Μετά την βύθιση τους τα αγκύρια έρχονται σε ευθεία θέση (κλειδώνονται) και τεντώνονται με ίδιο τρόπο προς όλες τις πλευρές. Ο λάκκος γεμίζει κατά το ήμισυ και γίνονται όποιες διορθώσεις τέντωσης και τελικές προσαρμογές κρίνονται αναγκαίες για την ευθυγράμμιση του δέντρου. Τα χαρακτηριστικά του συστήματος υπόγειας στήριξης δένδρων θα τεκμηριώνονται με φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και Βεβαίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και διαθεσιμότητας του προμηθευτή. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, του συστήματος υπόγειας στήριξης, των εργαλείων τοποθέτησης που θα χρησιμοποιηθούν για την στήριξη του δέντρου, σε οποιουδήποτε τύπου έδαφος και οποιαδήποτε κλίση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Εκατόν σαράντα οκτώ ευρώ**

Αριθμητικώς : **148€**

43. Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος με περίμετρο κορμού έως 90 εκ.

Σύστημα Υπόγειας Πρόσδεσης για την υποστήριξη Δέντρων με περίμετρο κορμού έως 50 εκ με πρόσδεση της μπάλας χώματος (ριζόμπαλας) στο υπέδαφος. Το σύστημα περιλαμβάνει τρεις (3) ασφάλινα αγκύρια με βρόχο, ένα (1) προστατευτικό υπόστρωμα ριζόμπαλας και έναν (1) ιμάντα με μηχανισμό σύνδεσης που φέρει ρυθμιστή τέντωσης στο κάτω μέρος. Το κάθε αγκύριο είναι επίπεδο και μυτερό από την μια άκρη, κατασκευασμένο από χάλυβα, και δύναμη έλξης ανάλογα με την μελέτη. Οι ιμάντες δεμένοι, πάνω στα αγκύρια με κατάλληλες οπές, είναι κατασκευασμένοι από πολυέστερ (PES 100%) με ισχυρή πλέξη (κατά EN12192-2). Το υπόστρωμα, φυσικό υλικό, από πεπιεσμένες ίνες κοκοφοίνικα, επικαλυμμένο από φυσικό καουτσούκ για να μην επιμολύνεται και διαμελίζεται, πρέπει να καλύπτει όλη την επιφάνεια της ριζόμπαλας. Το σύστημα δεν πρέπει να φέρει μεταλλικά στοιχεία που εμποδίζουν την φυσιολογική ανάπτυξη της ρίζας ή θα της δημιουργήσουν τραύματα και σχισίματα. Ο μηχανισμός σύνδεσης θα φέρει λαβή κλειδώματος ώστε με εύκολο τρόπο να τεντώνει τους ιμάντες κατά την πρόσδεση της μπάλας αλλά και να επιτρέπει την επαναρρύθμιση τους. Η ρύθμιση γίνεται με χειρολαβή πρόσδεσης (ειδική καστανία) που μπορεί να συσφίγγει τους ιμάντες με ασφάλεια, χωρίς να ακυρώνει την λειτουργία τους.

Ανοίγεται ο λάκκος φύτευσης ως συνήθως και αναλογούντος του μεγέθους του φυτού φύτευσης. Ο πυθμένας του λάκκου χρειάζεται να είναι σταθερός. Αν το έδαφος είναι ημιβραχώδες δύναται να γίνουν οπές στη θέση των αγκυρίων ώστε να τοποθετηθούν σωστά στο απαιτούμενο βάθος στερέωσης. Αφού το δέντρο εγκατασταθεί κάθετα μέσα στον λάκκο φύτευσης και πάρει την οριστική του θέση φροντίζοντας να είναι στην σωστή κλίση ώστε ο κορμός του να στέκεται ευθύς, τοποθετείται στην βάση του κορμού το προστατευτικό υπόστρωμα πάνω στο οποίο, για να μην τραυματιστεί η ρίζα, θα δεθούν οι ιμάντες. Οι ιμάντες τοποθετούνται πάνω από το προστατευτικό υπόστρωμα και δένονται έτσι ώστε να σχηματίζουν μια ζώνη σε ισόπλευρο τρίγωνο, όσο τον δυνατόν πιο κοντά στην βάση του κορμού. Ο μηχανισμός σύνδεσης φέρει λαβή κλειδώματος που πρέπει να βρίσκεται στην επάνω και εξωτερική πλευρά της ριζόμπαλας ώστε να είναι άμεση η πρόσβαση στον μηχανισμό τέντωσης. Στην συνέχεια οι ιμάντες οδηγούνται κάθετα και κοντά στην ριζόμπαλα (σε απόσταση περίπου 10εκ) στον πυθμένα του λάκκου φύτευσης. Οι άκρες με τα αγκύρια, με την βοήθεια του μοχλού κατεύθυνσης, στρώνονται κάθετα μέσα στο έδαφος ως το απαιτούμενο βάθος (50εκ) ή και βαθύτερα ανάλογα με τις συνθήκες του εδάφους. Η αγκύρωση πρέπει να γίνεται σε στερεό έδαφος και όχι στο χαλαρό αναμοχλευμένο χώμα. Η ίδια διαδικασία γίνεται για όλα τα αγκύρια και εφόσον έχουν τοποθετηθεί σωστά και σταθερά, ελέγχεται η σταθερότητα του δέντρου. Μετά την βύθιση τους τα αγκύρια έρχονται σε ευθεία θέση (κλειδώνονται) και τεντώνονται με ίδιο τρόπο προς όλες τις πλευρές. Ο λάκκος γεμίζει κατά το ήμισυ και γίνονται όποιες διορθώσεις τέντωσης και τελικές προσαρμογές κρίνονται αναγκαίες για την ευθυγράμμιση του δέντρου.

Τα χαρακτηριστικά του συστήματος υπόγειας στήριξης δένδρων θα τεκμηριώνονται με φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και Βεβαίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και διαθεσιμότητας του προμηθευτή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, του συστήματος υπόγειας στήριξης, των εργαλείων τοποθέτησης που θα χρησιμοποιηθούν για την στήριξη του δέντρου, σε οποιουδήποτε τύπου έδαφος και οποιαδήποτε κλίση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως: **Διακόσια εβδομήντα οκτώ ευρώ**
Αριθμητικώς : **278€**

44. Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως: **Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικώς : **1,5 €**

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ

45 .Συντήρηση αρδευτικού δικτύου

Η συντήρηση του αρδευτικού δικτύου περιλαμβάνει τον καθημερινό έλεγχο του και συγκεκριμένα πριν την έναρξη των ποτισμάτων, θα γίνεται έλεγχος σε όλους τους προγραμματιστές άρδευσης, ρεύματος και μπαταρίας, για να διαπιστωθεί ότι λειτουργούν και θα αλλάζονται οι μπαταρίες όταν απαιτείται. Αν κάποιος προγραμματιστής δεν λειτουργεί, ο ανάδοχος θα ενημερώνει άμεσα τον επιβλέποντα.

Σε τακτά χρονικά διαστήματα ,όχι μεγαλύτερα των 15 ημερών , οφείλει :

α. Να δοκιμάζει από τον προγραμματιστή (και όχι από τις ηλεκτροβάνες) διαδοχικά όλες τις στάσεις άρδευσης.

β. Να επισκευάζει άμεσα όλες τις βλάβες στο δίκτυο άρδευσης (ενδεικτικά: ηλεκτροβάνες, εκτοξευτήρες, σωληνώσεις, καλώδια, φρεάτια ηλεκτροβανών κ.ά.). Η αξία των ανταλλακτικών πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα.

γ. Μετά από κάθε επισκευή να γίνεται ξανά δοκιμή στη συγκεκριμένη στάση για να επιβεβαιώνεται η ορθή λειτουργία της.

δ. Να ελέγχει τους εκτοξευτήρες, έναν προς έναν, ως προς την ακτίνα εκτόξευσης του νερού, ώστε να ποτίζονται πλήρως τα παρτέρια και όχι άλλοι χώροι που συνορεύουν με τα παρτέρια.

ε. Να ελέγχει λεπτομερώς όλες τις επίγειες σωληνώσεις άρδευσης που ποτίζουν δέντρα και θάμνους με σταλάκτες, να επισκευάζει τις βλάβες και, όπου χρειάζεται, να ρυθμίζει τη ροή στους σταλάκτες ή να τους αντικαθιστά.

στ. Να ελέγχει λεπτομερών όλα τα βοηθητικά συστήματα (πιεστικό δοχείο, κρουνοί, φρεάτια, φλοτέρ, προγραμματιστές, αυτοματισμοί κλπ) .

Όλα τα ανωτέρω θα ελέγχονται και θα δοκιμάζονται υδραυλικά και ηλεκτρικά, ανά εβδομάδα ή ανά δεκαπενθήμερο, ανάλογα την εποχή του έτους και σύμφωνα με τις οδηγίες και τις υποδείξεις Διεύθυνσης.

Τα απαιτούμενα μικροϋλικά σύνδεσης και αναλώσιμα θα βαρύνουν τον ανάδοχο και δεν πληρώνονται ξεχωριστά.

Η λειτουργία του αρδευτικού συστήματος (έναρξη-παύση ποτισμάτων, χρονοπρογραμματισμός κτλ.) θα πραγματοποιείται με τις υποδείξεις του επιβλέποντα.

Αν παρουσιαστεί διακοπή λειτουργίας του αρδευτικού συστήματος ή οποιαδήποτε βλάβη (σε σωληνώσεις υπόγειες ή επίγειες, σε εκτοξευτήρες, σε φρεάτια, σε ηλεκτροβάνες, σε προγραμματιστές κλπ.), ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει άμεσα τον επιβλέποντα και να πραγματοποιεί την αντίστοιχη αποκατάσταση της βλάβης.

Η επισκευή, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας για τη σύνδεση και τη δοκιμή λειτουργίας τους, περιλαμβάνεται στο τίμημα του αναδόχου.

Τιμή ανά μηνιαία αποζημίωση
Ολογράφως: **Δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ**
Αριθμητικώς : **2500€**

46. Άρδευση φυτών με βυτίο

Άρδευση φυτού με βυτίο οποιαδήποτε ώρα και ημέρα για τις περιπτώσεις όπου δεν λειτουργεί το αρδευτικό δίκτυο ανεξαρτήτως ή για άρδευση εποχιακών μικρόφυτων σε ζαρντινιέρες ή αρτάνες με χαμηλή ροή νερού.

Περιλαμβάνονται η αξία και η μεταφορά του νερού επί τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Ένα ευρώ**

Αριθμητικώς: **1€**

47. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Ολογράφως: **Τριάντα επτά λεπτά**

Αριθμητικώς: **0,37€**

48. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Ολογράφως: **Ένα ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά**

Αριθμητικώς: **1,64€**

49. Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα(αυλακωτήρα)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτοφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ολογράφως: **Ένα ευρώ**

Αριθμητικώς: **1€**

50. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου, χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη φορτοεκφόρτωση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ολογράφως: **Έξι ευρώ και είκοσι λεπτά**

Αριθμητικώς: **6,20€**

51. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, κλαδέματος με την σταλιά του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωση τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη φορτοεκφόρτωση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ολογράφως: **Τέσσερα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά**

Αριθμητικώς :**4,53€**

52.Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ολογράφως: **Δέκα ευρώ**

Αριθμητικώς :**10€**

53. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ50 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ολογράφως: **Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά**

Αριθμητικώς :**1,50€**

54. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ40 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ολογράφως: **Δύο ευρώ και τρία λεπτά**

Αριθμητικώς :**2,03€**

55. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και

μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ολογράφως: **Ένα ευρώ και δέκα λεπτά**

Αριθμητικώς : **1,10€**

56. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ16 πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40). Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και σαράντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **0,40€**

57. Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής με απόσταση σταλακτών 33 cm

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς) με απόσταση σταλακτών 33 cm, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,8 έως 3,5 atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση επιφανειακά, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά**

Αριθμητικώς: **0,45€**

58. Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής με απόσταση σταλακτών 50 cm

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς) με απόσταση σταλακτών 50 cm, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση επιφανειακά, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά**

Αριθμητικώς: **0,44€**

59. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10 cm

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί με σώμα ανύψωσης 10 cm, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Έξι ευρώ και είκοσι λεπτά**

Αριθμητικώς: **6,20€**

60. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Σαράντα ευρώ**

Αριθμητικώς: **40€**

61. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Σαράντα ευρώ**

Αριθμητικώς: **40€**

62. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 15- 22m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 12-18 m, 1" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο. Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Εκατό οκτώ ευρώ**

Αριθμητικώς: **108€**

63. Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 13,5 atm, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάννες), ονομ. πίεσης 13,5 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 13,5 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Σαράντα τρία ευρώ και σαράντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **43,40 €**

64. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάννες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in.

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάννες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Εκατόν είκοσι εννιά ευρώ**

Αριθμητικώς : **129 €**

65. Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάννες 2-4

Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου, 3 εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με έλεγχο των ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm² και με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη.

Ελεγχόμενες ηλεκτροβάννες 2-4

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Εκατόν τριάντα πέντε**

Αριθμητικώς : **135 €**

66. Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6.

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (Η/Β), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτήματα του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου ,ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη.

Ελεγχόμενες Η/Β 4-6.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Διακόσια εβδομήντα ευρώ ευρώ**

Αριθμητικώς : **270 €**

67. Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 6", μιας ηλεκτροβάνας

Πλαστικό φρεάτιο 6", μιας ηλεκτροβάνας με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ολογράφως: **Έντεκα ευρώ και πενήντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **11,50€**

68 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών

Πλαστικό φρεάτιο 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως: **Δέκα έξι ευρώ και τριάντα λεπτά**
Αριθμητικώς: **16,30€**

69. Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών

Πλαστικό φρεάτιο 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως: **Τριάντα τέσσερα ευρώ**
Αριθμητικώς : **34€**

70. Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών

Πλαστικό φρεάτιο 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως: **Πενήντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικώς: **55€**

71. Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 60 x 50 x 25 (cm)

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

διαστάσεων 60 x 50 x 25 (cm)πάχους 1,2 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως: **Εκατό ευρώ**
Αριθμητικώς: **100 €**

72. Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Ολογράφως: **Εκατό είκοσι πέντε ευρώ**
Αριθμητικώς: **125 €**

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

73. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστόλιθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ολογράφως: **Δέκα ευρώ και επτά λεπτά**

Αριθμητικώς: **10,7 €**

74. Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων – πλατειών

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντιολισθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη .

"Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο -κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως

Ολογράφως: **Δέκα επτά ευρώ**

Αριθμητικώς: **17 €**

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Τ.Κ. 412 22

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ Δ/ΝΤΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚ.
ΤΗΛ : 2410614637
e-mail:prasin@larissa-dimos.gr.

6

«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

Κ.Α. : 35.6262.50037, CPV : 77310000-

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός :

940.661,50 €+ 225.758,76 € ΦΠΑ = 1.166.420,26 €

με δικαίωμα προαίρεσης ενός έτους

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος	Μον. Μετρ.	Ποσό- τητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	2021-2022	2022- 2023	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ							
1.	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης φυτών και χλοοτάπητα	στρ.	150	370	55.500,00	150	150	300
2.	Προμήθεια τύρφης	m3	2000	52	104.000,00	2000	2000	4000
3.	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	2000	7	14.000,00	2000	2000	4000
4.	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	250	25	6.250,00	250	250	500
5.	Πωδη πολυετη - ετησια ,διετη βολβωδη,ανθοφόρα, εποχιακά φυτα κατηγορίας Π1	τεμ.	5.000	1,50	7.500,00	5000	5000	10000
6.	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ2, άνοιγμα λάκκων και φύτευση	τεμ.	2.000	8,00	16.000,00	2000	2000	4000
7.	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ3άνοιγμα λάκκων και φύτευση	τεμ.	650	12,00	7.800,00	650	650	1300
8.	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ4 ,άνοιγμα λάκκων και φύτευση	τεμ.	650	20,00	13.000,00	650	650	1300
9	Προμήθεια δενδρων κατηγορίας Δ4,άνοιγμα λάκκων και φύτευση	τεμ.	200	70,00	14.000,00	200	200	400
10.	Προμήθεια δένδρων κατηγορίας Δ5 ,άνοιγμα	τεμ.	200	90,00	18.000,00	200	200	400

Σελίδα 130

	λάκκων και φύτευση							
11.	Προμήθεια δένδρων κατηγορίας Δβάνοιγμα λάκκων και φύτευση	τεμ.	100	120,00	12.000,00	100	100	200
12.	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ.	250	3,40	850,00	250	250	500
13.	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	3.000	0,80	2.400,00	3000	3000	6000
14.	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	τεμ.	500	3,70	1.850,00	500	500	1000
15.	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	1.500	11,90	17.850,00	1500	1500	3000
16.	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	200	27,00	5.400,00	200	200	400
17.	Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	300	150,00	45.000,00	300	300	600
18.	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	250	250,00	62.500,00	250	250	500
19.	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16-24 m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	150	270,00	40.500,00	50	50	100
20.	Μεγάλων δένδρων, ύψους >24m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	50	585,00	29.250,00	50	50	100
21.	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ.	40	55,00	2.200,00	40	40	80
22.	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ.	50	82,00	4.100,00	50	50	100
23.	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ.	30	108,00	3.240,00	30	30	60

Σελίδα 131

24.	Κόψιμο -εκρίζωση δένδρων ύψους εως 3 μέτρων , καθώς και ξενικών ειδών ,θάμνων μεμονομένων και θάμνων μπορντουρας ,	τεμ.	250	15,00	3.750,00	250	250	500
25.	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	20	2.000,00	40.000,00	20	20	40
26.	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	5	5.500,00	27.500,00	5	5	10
27.	Καθαρισμός χώρου φυτών, χλοοτάπητα και περιβάλλοντος χώρου σε άλση, πάρκα, πλατείες, ελεύθερους χώρους, διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	400	37,00	14.800,00	400	400	800
28.	Βοτάνισμα με βενζινोकίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους	στρ.	400	50,00	20.000,00	400	400	800
29	Βοτάνισμα με βενζινोकίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες, ελεύθερους χώρους, διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	400	55,00	22.000,00	400	400	800
30	Υποστήλωση παλαιών δέντρων με πάσσαλο	τεμ	150	6,00	900,00	150	150	300
31	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	3.000	30,00	90.000,00	3000	3000	6000
32	Καταστροφή πρεμνών πεζοδρομίων με διάμετρο κορμού από 0,15 μέχρι 0,30 μέτρα	τεμ	100	120,00	12.000,00	100	100	200
33	Καταστροφή πρεμνών πεζοδρομίων με διάμετρο κορμού από 0,31 μέχρι 0,50 μέτρα	τεμ	50	160,00	8.000,00	50	50	100
34	Καταστροφή πρεμνών πεζοδρομίων με διάμετρο κορμού από 0,51 μέχρι 0,80 μέτρα	τεμ	30	220,00	6.600,00	30	30	60
35	Λίπανση χλοοτάπητα,	στρ.	100	15,20	1.520,00	100	100	200
36	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	20.000	0,10	2.000,00	20000	20000	40000

Σελίδα 132

37	Πετάσματα Καθοδήγησης Ριζών 60x60 cm (ύψος)	τεμ	100	37,00	3.700,00	100	100	200
38	Πετάσματα Καθοδήγησης Ριζών 75x90 cm (ύψος)	τεμ	200	48,00	9.600,00	200	200	400
39	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών ύψους 30εκ	τεμ.	250	28,00	7.000,00	250	250	500
40	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών ύψους 45εκ	τεμ.	120	32,00	3.840,00	120	120	240
41	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού έως 25 εκ.	τεμ	90	118,00	10.620,00	90	90	180
42	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού έως 50 εκ.	τεμ	30	148,00	4.440,00	30	30	60
43	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού έως 90 εκ.	τεμ	60	278,00	16.680,00	60	60	120
44	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου	τεμ	200	1,50	300,00	200	200	400
Σύνολο : 1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ					788.440,00			
2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ								
45	Συντήρηση αρδευτικού δικτύου	μηνιαίως	12	2.500,00	30.000,00	12	12	24
46	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	3.000	1,00	3.000,00	3000	3000	6000
47	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	m	2.000	0,37	740,00	2000	2000	4000
48	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	m	3.000	1,64	4.920,00	3000	3000	6000
49	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με αυλακωτήρα	m	5.000	1,00	5.000,00	5000	5000	10000

50	Χειρονακτική Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων	m3	50	6,20	310,00	50	50	100
51	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με χρήση μηχανικών μέσων.	m3	50	4,53	226,50	50	50	100
52	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	m	500	10,00	5.000,00	500	500	1000
53	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	m	500	1,50	750,00	500	500	1000
54	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	1.000	2,03	2.030,00	1000	1000	2000
55	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	5.000	1,10	5.500,00	5000	5000	10000
56	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	5.000	0,40	2.000,00	5000	5000	10000
57	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	12.000	0,45	5.400,00	12000	12000	24000
58	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	m	8.000	0,44	3.520,00	8000	8000	16000
59	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	TEM	250	6,20	1.550,00	250	250	500
60	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γρναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	TEM	200	40,00	8.000,00	200	200	400
61	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γρναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	TEM	250	40,00	10.000,00	250	250	500

62	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 15- 22 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	TEM	50	108,00	5.400,00	50	50	100
63	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	250	43,40	10.850,00	250	250	500
64	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	50	129,00	6.450,00	50	50	100
65	Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	TEM	50	135,00	6.750,00	50	50	100
66	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	TEM	30	270,00	8.100,00	30	30	60
67	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 6 ins, μιας Η/Β	TEM	50	11,50	575,00	50	50	100
68	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	TEM	50	16,30	815,00	50	50	100
69	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	TEM	100	34,00	3.400,00	100	100	200
70	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	TEM	40	55,00	2.200,00	40	40	80
71	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 50 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	TEM	150	100	15.000,00	50	50	100
72	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	TEM	20	125	2.500,00	20	20	40
Σύνολο : 2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ					149.986,50			
2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
73	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και	m2	50	10,7	535,00	50	50	100

Σελίδα 135

	οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών							
74	Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών	m2	100	17	1.700,00	100	100	200
	Σύνολο : 3. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ				2.235,00			
	Άθροισμα				940.661,50			
	ΦΠΑ 24%				225.758,76			
	Άθροισμα				1.166.420,26			

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

Σελίδα 136

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Τ.Κ. 412 22

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ Δ/ΝΤΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚ.
ΤΗΛ : 2410614637
e-mail:prasin@larissa-dimos.gr.

«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟΥ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

Κ.Α. : 35.6262.50037 CPV : 77310000-6

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός :

940.661,50 €+ 225.758,76 € ΦΠΑ = 1.166.420,26 €

με δικαίωμα προαίρεσης ενός έτους

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ 1ο-2^ο- 3^ο-4^ο ΚΑΙ ΣΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΠΡΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ.

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ: ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1

ΥΠΟΧΡΕΩΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ. : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

- Προμήθεια δένδρων (διάφορα αειθαλή και φυλλοβόλα).
- Άνοιγμα λάκκων σε δενδροδόχους στα πεζοδρόμια με εργαλεία χειρός.
- Άνοιγμα λάκκων με εργάτες σε συμπαγή εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη στο πεζοδρόμιο.
- Φύτευση δένδρων με μπάλα χώματος.
- Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού προστατευτικού πλέγματος.
- Τοποθέτηση φράχτη ριζών.
- Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης.
- Υποσύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m.
- Άρδευση δένδρων στο πεζοδρόμιο με βυτίο.
- Σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων σε δενδροδόχους.
- Κοπή μμεγάλων δένδρων ξερών ή χλωρών (κατόπιν σχετικής αδείας) στα δημοτικά πεζοδρόμια.
- Εκρίζωση μμεγάλων δένδρων στα πεζοδρόμια.
- Διαμόρφωση κόμης δένδρων.
- Ανανέωση κόμης δένδρων στα δημοτικά πεζοδρόμια.
- Φύτευση θάμνων και ποωδών φυτών
- Εγκατάσταση αρδευτικού δικτύου
- Συντήρηση αρδευτικού δικτύου
- Άνοιγμα αυλακιών για τοποθέτηση αρδευτικών σωλήνων
- Φορτοεκφόρτωση κλαδιών και υπολειμμάτων εκσκαφής και μεταφορά τους

B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ

- Κίνδυνος από σύγκρουση – ανατροπή μηχανημάτων.
- Κίνδυνος από πτώση υλικών κατά τη μεταφορά.
- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Σελίδα 137

- Κίνδυνος εκρήξεων από φλόγιστρα.
- Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από δίσκο κοπής, θόρυβος.
- Κίνδυνος κοπής ή ατυχήματος κατά τη μεταφορά.
- Κίνδυνος πυρκαγιάς από χρήση φλόγας, κίνδυνος εκρήξεων.
- Κίνδυνος από κινούμενα οχήματα πλησίον του έργου.
- Κίνδυνος ατυχήματος από τη χρήση μηχανημάτων, εργαλείων.
- Κίνδυνος ατυχήματος κατά τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφών.
- Κίνδυνος τραυματισμού από πτώσεις κλαδιών και δένδρων και από διάφορα δενδροκομικά εργαλεία.
- Εισπνοή σκόνης.

Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

1. Ημερομηνία διαβίβασης.....
2. Ακριβής διεύθυνση της εργασίας.....
3. Κύριος (οι) της εργασίας και διευθύνσεις.....
4. Είδος εργασίας και χρήση αυτού.....
5. Ανάδοχος(οι) της εργασίας και διεύθυνση
6. Συντονιστής σε θέματα ασφαλείας και υγείας κατά την εκπόνηση της εργασίας και διεύθυνση.....
7. Προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης εργασιών στο εργοτάξιο.....
8. Προβλεπόμενη διάρκεια του εργοταξίου.....
9. Προβλεπόμενος μέγιστος αριθμός εργαζομένων στο εργοτάξιο
10. Προβλεπόμενος αριθμός αναδόχων, υπεργολάβων και αυτοαπασχολούμενων στο εργοτάξιο
11. Στοιχεία των επιχειρήσεων που έχουν ήδη επιλεγεί
12. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης της εργασίας και των εφαρμοσμένων μεθόδων εργασίας κατά φάση:
 - 12.1 Εκσκαφές.....
 - 12.2 Χωματουργικές εργασίες.....
 - 12.3 Κατασκευές.....
 - 12.4 Έκτακτη Συντήρηση.....
 - 12.5 Τακτική Συντήρηση.....
13. Ενδεικτικός κατάλογος των εργασιών που ενέχουν ειδικούς κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
 - 13.1 Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζομένους σε κινδύνους καταπλάκωσης βύθισης σε άμμο λάσπη ή πτώσης από ύψος οι οποίοι επιδεινώνονται ιδιαίτερα από τη φύση της δραστηριότητας ή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται ή από το περιβάλλον της θέσης εργασίας ή του έργου.
 - 13.2 Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε χημικές ή βιολογικές ουσίες οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων ή για τις οποίες απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - 13.3 Εργασίες με ιονίζουσες ακτινοβολίες οι οποίες απαιτούν τον καθορισμό ελεγχόμενων ή επιτηρούμενων περιοχών όπως αυτές που ορίζονται στο άρθρο 20 της κοινής υπουργικής απόφασης Αποφ. Α2 στ/1539/13-5-85 « Βασικοί κανόνες προστασίας του πληθυσμού και των εργαζομένων από κινδύνους που προκύπτουν από ιονίζουσες ακτινοβολίες» σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 80/836/ ΕΥΡΑΤΟΜ της 15ης Ιουλίου 1980 και 84/467/ ΕΥΡΑΤΟΜ της 3ης Σεπτεμβρίου 1984(ΦΕΚ-280/Β).
 - 13.4 Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς υψηλής και μέσης τάσης.
 - 13.5 Φρεάτια υπόγειες χωματουργικές εργασίες κασήραγες.
 - 13.6 Εργασίες κοντά σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πνιγμού.
 - 13.7 Εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων.
 - 13.8 Εργασίες που προβλέπουν τη χρήση ανυψωτικών οχημάτων, καθαθοφόρων οχημάτων, φορτηγών, δενδροκομικών εργαλείων και εργαλείων δενδροκομικής.
 - 13.9 Εργασίες κλάδευσης ψηλών δένδρων που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε κινδύνους πτώσης από υψόμετρο, τραυματισμού από πτώσεις κλαδιών, από την εκτίναξη αντικειμένων.

Δ. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ-ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Συντονιστής και υπεύθυνος σε θέματα ασφάλειας και υγείας σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται ο Ανάδοχος της εργασίας.

Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημιά που θα προκληθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του είτε εξαιτίας αυτών, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού του προσωπικού, είτε από υπαιτιότητα υπεργολάβου του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματά του που απασχολούνται για την υλοποίηση της σύμβασης και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα συμβεί.

Τα καθήκοντα και οι ευθύνες αυτού είναι:

- Η πρόγνωση και λύση προβλημάτων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των εργασιών, όπως κυκλοφοριακό, ανασφαλείς συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων.
- Ο έλεγχος εκτέλεσης εργασιών, επίσκεψη στις θέσεις εργασίας του έργου και αναφορά των όποιων αποκλίσεων επισημαίνονται.
- Η επίβλεψη εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί Υγείας & Ασφάλειας των εργαζομένων.
- Η έρευνα των ατυχημάτων και διατήρηση ημερολογίου καταγραφής τους για την εξαγωγή συμπερασμάτων προς αποφυγή άλλων παρομοίων.
- Η άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς όπως Τροχαία, Αστυνομία, πρώτες βοήθειες, τοπική αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς που επηρεάζονται από τις εργασίες.
- Η φροντίδα έτσι ώστε το προσωπικό του εργοταξίου να είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται.
- Η οργάνωση ελέγχων ασφάλειας κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή μέτρων ασφάλειας.
- Η χορήγηση του κατάλληλου εξοπλισμού στους εργαζόμενους.
- Η επιβεβαίωση ύπαρξης του κατάλληλου προσωπικού εξοπλισμού ασφάλειας για κάθε εργαζόμενο.

Ε. ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Όλοι οι εργαζόμενοι θα συμμορφώνονται με τα μέτρα ασφάλειας που καθιερώνονται στο εργοτάξιο, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και τα τρίτα μέρη.

Τα μέτρα ασφάλειας είναι τα ακόλουθα :

- Χρήση εξοπλισμού ασφάλειας και άλλων προστατευτικών μέσων.
- Άμεση αναφορά στον Τεχνικό Ασφάλειας για έλλειψη εξοπλισμού ασφάλειας και επικίνδυνες συνθήκες εργασίας.
- Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφάλειας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς τη σχετική έγκριση.
- Δεν επιτρέπεται καμία ενέργεια με πρωτοβουλία των εργαζομένων, που δεν συμβιβάζεται ως προς τα μέτρα ασφάλειας, διότι τίθεται σε κίνδυνο η δική τους ασφάλεια και η ασφάλεια των άλλων.
- Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να φέρουν τα προστατευτικά μέσα που τους παρέχονται.

ΣΤ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

1. Φορτηγά Αυτοκίνητα

Σε ορισμένες εργασίες είναι απαραίτητη η μεταφορά των υλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού με φορτηγά, τα οποία θα πρέπει να τηρούν τα κάτωθι:

Κάθε φορτηγό αυτοκίνητο:

- Φέρει άδεια κυκλοφορίας και είναι ασφαλισμένο.
- Έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ.
- Φέρει κιβώτιο Α΄ Βοηθειών.
- Φέρει πυροσβεστήρα.
- Είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.

- Έχει δελτίο καταλληλότητας, το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται, καθώς και δελτίο συντήρησης, το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του συνεργείου.

2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Σύμφωνα με το Π.Δ. 396/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας για την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ», τα ΜΑΠ πρέπει να είναι σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή τους, από πλευράς ασφάλειας και υγείας. Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών.

Κάθε εργαζόμενος :

- Θα φοράει πάντα παπούτσια ασφαλείας και κράνος όταν κυκλοφορεί στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών.
- Θα φοράει πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας και θα τα χρησιμοποιεί μόνο για τις προβλεπόμενες χρήσεις και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ο οποίος υποχρεούται να χορηγεί οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά.
- Θα διατηρεί σε καθαρή και καλή κατάσταση τα ΜΑΠ, θα φροντίζει να τα αλλάζει, όταν θα παρουσιάσουν φθορά και θα τα αποθηκεύει σε κατάλληλο μέρος για να μην καταστρέφονται.

Τα ΜΑΠ που θα χρησιμοποιούνται είναι:

1.ΚΡΑΝΗ

Όλα τα κράνη είναι προδιαγραφών ΟΕ και σύμφωνα με τη EN 397 PE και σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η κυκλοφορία στο εργοτάξιο χωρίς αυτά.

2.ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Όλα τα υποδήματα ασφαλείας είναι προδιαγραφών CE και σύμφωνα με την EN 345 PE και είναι υποχρεωτικά για όλους τους εργαζόμενους που διακινούνται στους δρόμους και τις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.

Απαγορεύεται δε ρητά η χρήση ανοιχτού υποδήματος τύπου σαγιονάρας, τόσο από τους οδηγούς των οχημάτων, όσο και από τους υπόλοιπους εργαζόμενους.

3.ΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Είναι υποχρεωτική για όλο το προσωπικό, το οποίο ανάλογα με το είδος και την επικινδυνότητα της εργασίας που εκτελεί, φορά και τον κατάλληλο τύπο φόρμας.

4.ΓΑΝΤΙΑ

Στη διάθεση του προσωπικού βρίσκονται γάντια διαφόρων τύπων, όπως

A) δερμάτινα γάντια των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική σε εργασίες χειρισμού κοφτερών και μυτερών αντικειμένων για να προστατεύονται τα δάκτυλα και τα χέρια από κοψίματα, τρυπήματα και τραυματισμούς γενικά,

B) λαστιχένια γάντια ηλεκτρολόγων, των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική για ηλεκτροτεχνίτες που είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται σε κυκλώματα υπό τάση.

5.ΓΥΑΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Για την αποφυγή ατυχημάτων στα μάτια, επιβάλλεται, οι εργαζόμενοι να φορούν γυαλιά ασφαλείας.

3.ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

Ο Τεχνικός Ασφάλειας και Υγείας φροντίζει, ώστε να παρέχονται πρώτες βοήθειες σε κάθε τραυματισμένο άτομο και να υπάρχουν διαθέσιμες οι πρώτες βοήθειες.

Θα υπάρχουν φαρμακεία με επαρκή εφόδια πρώτων βοηθειών, για την περίπτωση μικροατυχημάτων στο εργοτάξιο. Αν ένας εργαζόμενος τραυματιστεί ή προκύψει άλλο σοβαρό πρόβλημα υγείας, πρέπει να κληθεί κατάλληλη βοήθεια με τηλέφωνο ή άλλο τρόπο. Αν διαπιστωθεί, ότι η αιτία του ατυχήματος είναι ηλεκτροπληξία ή φωτιά, ο σχετικός κίνδυνος θα απομακρυνθεί πριν την παροχή βοήθειας στο θύμα. Διαπιστώνεται η κατάσταση του θύματος ως προς τις αισθήσεις του και αποφεύγεται, όσο το δυνατόν η μετακίνηση του, εκτός αν πρέπει να απομακρυνθεί από κάποιο κίνδυνο. Ο παθών διατηρείται ζεστός και στεγνός και ελέγχεται ο σφυγμός του. Αν διαπιστωθεί, ότι το θύμα αναπνέει με δυσκολία, πρέπει αμέσως να εφαρμοστεί τεχνητή αναπνοή. Αν το θύμα υποφέρει από αιμορραγία, πρέπει να εφαρμοστεί πίεση στην πληγή. Αν η αιμορραγία είναι από πόδι ή χέρι, πρέπει το άκρο να βρίσκεται σε ύψος για να μειωθεί η αιμορραγία.

4.ΑΝΑΓΓΕΛΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

Αν με την αρχική αντιμετώπιση ενός ατυχήματος διαπιστωθεί πως ο τραυματίας πρέπει να μεταφερθεί

σε πλησίον Νοσοκομείο, η μεταφορά γίνεται άμεσα με αυτοκίνητο του εργοταξίου.

Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται :

- A) ο τεχνικός ασφάλειας
- B) ο εργοταξιάρχης

Ο Τεχνικός Ασφάλειας προβαίνει σε έρευνα και ανάλυση του ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια

Ο Τεχνικός Ασφάλειας ενημερώνει αμέσως την επιθεώρηση εργασίας και συμπληρώνει τη δήλωση ατυχήματος.

5. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ –ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ ΠΡΟΛΗΨΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Για την πρόληψη της πυρκαγιάς ισχύουν αυστηρά οι παρακάτω κανόνες :

- Απαγορεύεται στους εργαζόμενους το κάπνισμα και το άναμμα φωτιάς ή η εκτέλεση εργασίας που προκαλεί υπερθέρμανση ή σπινθήρα μέσα σε περιοχές του εργοταξίου, στις οποίες υπάρχουν σχετικές οδηγίες και γενικά σε χώρους, όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά.
- Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας ή οποιαδήποτε εργασία που προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θερμότητα, χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού.
- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί απομακρύνοντας αμέσως όλα τα σκουπίδια και τα εύφλεκτα υλικά, όπως λάδια, στουπιά, χαρτιά, υφάσματα, ξύλα κλπ.
- Πρέπει να υπάρχει πάντοτε έξοδος ελεύθερη και χωρίς εμπόδια, για άμεση απομάκρυνση σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαγιά.

6.ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Το υλικό καταπολέμησης φωτιάς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Πρέπει λοιπόν να παραμένει ελεύθερο και να είναι προσιτό. Το υλικό αυτό προορίζεται αυστηρά για χρήση μόνο σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση όλων των διατεθειμένων μέσων αντιμετώπισης πυρκαγιάς για άλλους σκοπούς, εκτός εκείνων για τους οποίους προορίζονται.

Διατεθειμένα Μέσα Κατάσβεσης Πυρκαγιάς

- Πυροσβεστήρες CO2 για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Πυροσβεστήρες σκόνης για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα κατά κανόνα.
- Άμμος για κατάσβεση στερεών ή υγρών καυσίμων.
- Σκαπάνες και φτυάρια.

Αντιμετώπιση Πυρκαγιάς

Πρέπει να είναι γνωστά τα πυροσβεστικά μέσα που υπάρχουν στον χώρο εργασίας, πού βρίσκονται, για ποιες πυρκαγιές είναι κατάλληλα και πως χρησιμοποιούνται.

Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται πυροσβεστήρες νερού και γενικά νερό σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση, καθώς και υγρά καύσιμα. Ο χώρος πρέπει να διατηρείται καθαρός από χαρτιά και εύφλεκτα υλικά και να γίνονται περιοδικά αποψιλώσεις του χώρου του εργοταξίου. Οι

χώροι καυσίμων πρέπει να διατηρούνται καθαροί και να απομακρύνονται σκουπίδια και εύφλεκτα υλικά.

Το νερό πρέπει να χρησιμοποιείται για κατάσβεση σε στερεά και για ελαφρά στερεά υλικά, όπως χαρτιά, χόρτα, στουπιά κλπ. και να αποφεύγεται η χρήση πυροσβεστήρων σκόνης ή CO2 . Η καλύτερη λύση είναι το νερό.

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΗΣ

Η παροχή υπηρεσίας αφορά τις «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ » για την κάλυψη αναγκών του Δήμου ΛΑΡΙΣΑΣ.

Η χρηματοδότηση της παροχής υπηρεσίας προέρχεται από τον προϋπολογισμό του Δήμου Λάρισας και αφορά τα έτη **2021, 2022,2023**.

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η παροχή υπηρεσίας αναφέρεται στη «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ» Αντικείμενο της παρούσης μελέτης είναι η

1. ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ : Η κλάδευση των δένδρων των δημοτικών δενδροστοιχιών στα πεζοδρόμια της πόλης πρέπει να εκτελείται έχοντας σαν σκοπό την ανανέωση των δένδρων, την εξασφάλιση της αισθητικής και λειτουργικής παρουσίας τους στο χώρο που αναπτύσσονται σε συσχετισμό με τις ανάγκες των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το χώρο αυτό. Με τις εργασίες κλάδευσης συνεπώς θα επιδιώκεται η δημιουργία εκείνου του σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία των δένδρων, θα επιτυγχάνει την εξάλειψη τυχόν επικινδυνότητάς τους και θα βελτιώνει τη δομή και την υγεία τους. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης των καλλωπιστικών δένδρων.

Οι κλαδέψεις θα εκτελεστούν σε δένδρα που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου. Λόγω της επικινδυνότητας που παρουσιάζουν ορισμένα δένδρα κυρίως στα πεζοδρόμια και σε ορισμένες περιπτώσεις και στα πάρκα της πόλης, η υπηρεσία μας κατόπιν Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου και όλων των σχετικών αδειών που απαιτούνται, θα προβεί στην κοπή τους.

Παράλληλα όμως προβλέπεται απομάκρυνση ξερών δένδρων που υπάρχουν σε πεζοδρόμια που πιθανόν να αποτελέσουν κίνδυνο για τους συνδημότες μας σε περίπτωση πτώσης τους και η αντικατάστασή τους με νέα.

Ειδικότερα με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνουν οι εξής εργασίες: κόψιμο και απομάκρυνση των ξερών δένδρων, απομάκρυνση του πρέμνου των δένδρων και εξαγωγή του ριζικού συστήματος που έχει παραμείνει, συντήρηση των δένδρων (καθαρισμός-βοτάνισμα δενδροδόχων, πότισμα δένδρων, βιολογική καταπολέμηση δένδρων).

2. ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ: Η φύτευση των δένδρων στις δημοτικές δενδροστοιχίες αποσκοπεί στην αύξηση του πρασίνου, αφού ως γνωστόν το δένδρο ανεβάζει τον συνολικό όγκο πρασίνου χωρίς να έχει πολλές απαιτήσεις σε χώρο. Εκεί όπου υπάρχουν δυσκολίες στο να ανευρεθούν νέοι χώροι για πράσινο, το δένδρο μπορεί να καλύψει το κενό και να προσθέσει αλλά 20 – 25 m² επιφάνειας πρασίνου όταν είναι σε πλήρη ανάπτυξη.

Τα είδη, οι προδιαγραφές των δένδρων που θα φυτευτούν δίνονται σε σχετικό ΠΙΝΑΚΑ στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Οι θέσεις στις οποίες θα γίνουν οι φυτεύσεις αφορούν σε κενές δενδροδόχους στις οδούς που δίνονται σε σχετικό ΠΙΝΑΚΑ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ και θα επικαιροποιηθούν από την υπηρεσία.

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για την αντιμετώπιση όλων των κινδύνων λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα από τη Νομοθεσία προστατευτικά μέτρα, όπως αυτά καταγράφονται στο αντίστοιχο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας.

Συντονιστής και υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων είναι ο ανάδοχος.

Η ασφάλεια των εργαζομένων στους χώρους εργασίας και κατά τις μετακινήσεις τους από και προς αυτούς αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων και ευθύνη του αναδόχου. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

- Όλοι οι εργαζόμενοι, υποχρεούνται να φορούν κράνη όταν κατά τη διάρκεια της εργασίας τους απαιτείται .
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθιστάται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά τη διάρκεια της ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας

Σελίδα 142

εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.

- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευόμενα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για καθένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει:
 1. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
 2. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
 3. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα
 4. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κύριος της παροχής υπηρεσίας είναι ο Δήμος Λάρισας, Ίωνος Δραγούμη 1.

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

Για συμβάσεις άνω των ορίων:

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους].

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 997844860
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): <https://www.larissa.gov.gr/el/>
Πόλη: ΛΑΡΙΣΑ
Οδός και αριθμός: ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Ταχ. κωδ.: 41222
Αρμόδιος επικοινωνίας:
Τηλέφωνο:
φαξ:
Ηλ. ταχ/μείο: prom@larissa-dimos.gr
Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Τίτλος:**Σύντομη περιγραφή:**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών συντήρησης και βελτίωσης του πρασίνου αλσών, πλατειών, νησίδων, δενδροστοιχιών, και λοιπών κοινόχρηστων ή δημοτικών χώρων πρασίνου του Δήμου Λάρισας, συνολικής έκτασης 644,63 στρεμμάτων, όπως αυτοί περιγράφονται στην Μελέτη της Δ/σης Πρασίνου. Στο αντικείμενο περιλαμβάνεται επίσης η συντήρηση, αποκατάσταση και επέκταση του αρδευτικού δικτύου στους προαναφερόμενους χώρους. Οι υπηρεσίες που περιλαμβάνει η παρούσα σύμβαση είναι περιληπτικά οι παρακάτω: Εγκατάσταση πρασίνου Αποκατάσταση σκληρών επιφανειών Συντήρηση χώρων πρασίνου Συντήρηση δενδροστοιχιών Συντήρηση δικτύων άρδευσης Καθαρισμός χώρων πρασίνου

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

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

Επωνυμία:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
Ηλ. ταχ/μείο:
Τηλέφωνο:
φαξ:
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργιών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο (ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητη να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη / γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ: οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Για συμβάσεις υπηρεσιών: Απαιτείται έγκριση

Χρειάζεται ειδική έγκριση για να μπορεί ο οικονομικός φορέας να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Χρηματοοικονομικές αναλογίες (δείκτες)

Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες (δείκτες) που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών (δεικτών) έχουν ως εξής:

Προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας (δείκτη)- αναλογία (δείκτης) μεταξύ x και y:

-

η αντίστοιχη αξία:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, εάν υπάρχουν, οι οποίες ενδέχεται να έχουν προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: παροχή υπηρεσιών είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας. Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στον οποίον τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ.

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τεχνικός εξοπλισμός και μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας

Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων

Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων κατέχονται από:
α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός

Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό

Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν το εξής:

Έτος

-

Αριθμός

-

Έτος

-

Αριθμός

-

Έτος

-

Αριθμός

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν (υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει) ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα A, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗΣ ΕΝΙΑΙΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Ίωνος Δραμούμη 1

Ταχ. Κώδικας: 412 22

e-mail:prom@larissa.gov.gr

ΤΙΤΛΟΣ: «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Κ.Α. : 35.6262.50037

CPV : 77310000-6 Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ)

A/A	Είδος	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
	1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ				
1.	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης φυτών και χλοοτάπητα	στρ.	150		
2.	Προμήθεια τύρφης	m ³	2000		
3.	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m ³	2000		
4.	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m ³	250		
5.	Ποωδη πολυετη - ετησια ,διετη βολβωδη,ανθοφόρα, εποχιακά φυτα κατηγορίας Π1	τεμ.	5.000		
6.	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ2, άνοιγμα λάκκων και φύτευση	τεμ.	2.000		
7.	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ3άνοιγμα λάκκων και φύτευση	τεμ.	650		
8.	Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ4, άνοιγμα λάκκων και φύτευση	τεμ.	650		
9.	Προμήθεια δένδρων κατηγορίας Δ4, άνοιγμα λάκκων και φύτευση	τεμ.	200		
10.	Προμήθεια δένδρων κατηγορίας Δ5, άνοιγμα λάκκων και φύτευση	τεμ.	200		
11.	Προμήθεια δένδρων κατηγορίας Δ6άνοιγμα λάκκων και φύτευση	τεμ.	100		
12.	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ.	250		
13.	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	τεμ.	3.000		
14.	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών	τεμ.	500		

Σελίδα 175

	αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m				
15.	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	1.500		
16.	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	200		
17.	Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	300		
18.	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	250		
19.	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16-24 m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	150		
20.	Μεγάλων δένδρων, ύψους >24m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ.	50		
21.	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	τεμ.	40		
22.	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ.	50		
23.	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ.	30		
24.	Κόψιμο -εκρίζωση δένδρων ύψους έως 3 μέτρων , καθώς και ξενικών ειδών ,θάμνων μεμονομένων και θάμνων μπορντουρας ,	τεμ.	250		
25.	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	20		
26.	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	5		
27.	Καθαρισμός χώρου φυτών, χλοοτάπητα και περιβάλλοντος χώρου σε άλση, πάρκα, πλατείες, ελεύθερους χώρους, διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	400		
28.	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους	στρ.	400		
29.	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες, ελεύθερους χώρους, διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	στρ.	400		
30.	Υποστήλωση παλαιών δέντρων με πάσσαλο	τεμ	150		
31.	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	στρ.	3.000		
32.	Καταστροφή πρεμνών πεζοδρομίων με διάμετρο κορμού από 0,15 μέχρι 0,30 μέτρα	τεμ	100		
33.	Καταστροφή πρεμνών πεζοδρομίων με διάμετρο κορμού από 0,31 μέχρι 0,50 μέτρα	τεμ	50		
34.	Καταστροφή πρεμνών πεζοδρομίων με διάμετρο κορμού από 0,51 μέχρι 0,80 μέτρα	τεμ	30		
35.	Λίπανση χλοοτάπητα,	στρ.	100		
36.	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	20.000		
37.	Πετάσματα Καθοδήγησης Ριζών 60x60 cm (ύψος)	τεμ	100		
38.	Πετάσματα Καθοδήγησης Ριζών 75x90 cm (ύψος)	τεμ	200		
39.	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών ύψους 30εκ	τεμ.	250		
40.	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών ύψους 45εκ	τεμ.	120		

41	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού έως 25 εκ.	τεμ	90		
42	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού έως 50 εκ.	τεμ	30		
43	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος Περίμετρος Κορμού έως 90 εκ.	τεμ	60		
44	Καθαρισμός και σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων πεζοδρομίου	τεμ	200		
Σύνολο : 1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ					
2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ					
45	Συντήρηση αρδευτικού δικτύου	μηνιαίως	12		
46	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	3.000		
47	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	m	2.000		
48	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	m	3.000		
49	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με αυλακωτήρα	m	5.000		
50	Χειρωνακτική Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων	m ³	50		
51	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με χρήση μηχανικών μέσων.	m ³	50		
52	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	m	500		
53	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	m	500		
54	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	1.000		
55	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	5.000		
56	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	5.000		
57	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	12.000		
58	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	m	8.000		
59	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	TEM	250		
60	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γριναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	TEM	200		
61	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γριναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	TEM	250		
62	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γριναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 15- 22 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	TEM	50		

63	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	250		
64	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	50		
65	Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	TEM	50		
66	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	TEM	30		
67	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 6 ins, μιας Η/Β	TEM	50		
68	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	TEM	50		
69	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	TEM	100		
70	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	TEM	40		
71	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 50 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	TEM	150		
72	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	TEM	20		
Σύνολο : 2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ					
2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
73	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	50		
74	Πλακοστρώση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών	m2	100		
Σύνολο : 3. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ/ΣΦΡΑΓΙΔΑ

Σελίδα 178