

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
Γενική Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρε-
σιών και Έργων
Δ/νση Πρασίνου & Αστικής Πανίδας
[Τμήμα Σχεδιασμού, Προγραμματι-
σμού, Διοικητικής Υποστήριξης και
Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης](#)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια και τοποθέτηση Αστικού Εξοπλισμού και φυτών για την εφαρμογή προσωρινών κυκλοφοριακών μέτρων και ρυθμίσεων αύξησης του χώρου για την εξυπηρέτηση των πεζών και των μετακινούμενων με ήπιες μορφές μετακίνησης στην περιοχή του κέντρου της Αθήνας προς αντιμετώπισης του κινδύνου διασποράς του κορονοϊού COVID-19»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ.: 893.682,10 € € πλέον ΦΠΑ 24%

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο Δήμος Αθηναίων έχει αρμοδιότητα για τη μέριμνα και τη λήψη μέτρων για την ασπρόσκοπη πρόσβαση στους κοινόχρηστους χώρους, τη μελέτη των έργων συντήρησης και βελτίωσης του οδικού δικτύου αλλά και των κοινοχρήστων χώρων, την εκπόνηση κυκλοφοριακών μελετών, καθώς και τη μελέτη, εκτέλεση και επίβλεψη των εργασιών σήμανσης, σηματοδότησης και ηλεκτροφωτισμού του οδικού δικτύου.

Στο ανωτέρω πλαίσιο αρμοδιοτήτων, η λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση της υγειονομικής κρίσης στη χώρα γίνεται η αιτία και η αφορμή της διαφορετικής αντιμετώπισης του κοινόχρηστου χώρου και του χώρου κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων στην περιοχή του Κέντρου της Αθήνας. Η προτεραιότητα στον πεζό και στα ΜΜΜ αλλά και η μείωση της κυκλοφορίας των Ι.Χ. οχημάτων εξασφαλίζει τις απαραίτητες εκείνες συνθήκες για την αντιμετώπιση της εξάπλωσης του ιού και δίνει την ευκαιρία στις αρμόδιες αρχές του Δήμου να χτίσουν τα θεμέλια για την περαιτέρω αναβάθμιση του Κέντρου της Πόλης και την ανάδειξη του αρχιτεκτονικού της ιστού.

Ο Δήμος Αθηναίων, για επιτακτικούς λόγους αντιμετώπισης σοβαρού κινδύνου δημόσιας υγείας που συνίστανται στη μείωση του κινδύνου διασποράς του κορονοϊού COVID-19, ως συμπληρωματικό μέτρο πρόληψης και για το απολύτως αναγκαίο χρονικό διάστημα διάρκειας των μέτρων, ακολουθεί κατ' εφαρμογή της 250/11-5-2020 απόφασης της του Δημοτικού Συμβουλίου προσωρινά κυκλοφοριακά μέτρα και ρυθμίσεις αύξησης του χώρου για την εξυπηρέτηση των πεζών και των μετακινούμενων με ήπιες μορφές μετακίνησης, στην περιοχή του Κέντρου της Αθήνας και ειδικότερα επί των οδών Ελευθερίου Βενιζέλου (Πανεπιστημίου), Βασιλίσσης Όλγας, Ηρώδου Αττικού και Σταδίου (από την οδό Καραγιώργη Σερβίας έως την οδό Μητροπόλεως). Επίσης θα γίνει προσωρινός περιορισμός της κυκλοφορίας οχημάτων (πλην εξαιρέσεων) στην περιοχή του Κέντρου της Αθήνας. Ο περιορισμός του προηγούμενου εδαφίου εφαρμόζεται στην Πλάκα, στην περιοχή που οριοθετείται από τις οδούς, Μη-

τροπόλεως -Ερμού -Αθηνάς - Σταδίου - Μητροπόλεως και στο τμήμα της οδού Ερμού από την οδό Αθηνάς ως την οδό Αγ. Ασωμάτων. Η οδός Σταδίου παραμένει σε κυκλοφορία στο σύνολο της.

Έτσι ο Δήμος Αθηναίων, εναρμονιζόμενος με την πρακτική της απόδοσης περισσότερου χώρου στους πολίτες για την τήρηση των κοινωνικών αποστάσεων αφενός αλλά και της υιοθέτησης ανάλογων μέτρων κυκλοφοριακών παρεμβάσεων αφετέρου σε συνδυασμό με την αδιάκοπη υποστήριξη των Τεχνικών Υπηρεσιών του και την εκτεταμένη συνεργασία που έχει με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, έχει ολοκληρώσει και προβαίνει στην υλοποίηση **μίας πιλοτικής επέμβασης κινητικότητας στην κεντρική περιοχή της Αθήνας.**

Στόχος των ρυθμίσεων είναι, η επάνοδος στην καθημερινή ζωή των δημοτών και η επαναλειτουργία των καταστημάτων στο Κέντρο της Πόλης, να συνοδεύεται από μια διαφορετική και ποιοτική κυκλοφορία πεζών και οχημάτων, μια σύγχρονη και αποτελεσματική εφαρμογή ρυθμίσεων και μέτρων κυκλοφορίας και μια αύξηση της καταναλωτικής κίνησης και του τουριστικού ενδιαφέροντος της πόλης και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.

Τα προσωρινά μέτρα όπως αναφέρεται και παραπάνω **θα υλοποιηθούν πιλοτικά και θα δοκιμαστούν στην πράξη**, ενώ σε κάθε περίπτωση, η υλοποίησή τους θα είναι απόλυτα συμβατή με τους προβλεπόμενους κανόνες οδικής ασφάλειας και κυκλοφορίας αφενός αλλά και με τη δημιουργία φιλικότερων και περιβαλλοντικά αναβαθμισμένων αστικών κοινόχρηστων χώρου .

Ειδικότερα ο Δήμος Αθηναίων θα προβεί καταρχάς στην προμήθεια ζαρντιερών, δένδρων - φυτών - και φυτοχώματος τα οποία προορίζονται για τους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αθηναίων όπου υπάρχουν ελεύθεροι χώροι (κυρίως σε πλακόστρωτες οδούς και πεζοδρόμους) και δημιουργείται πολλές φορές η ανάγκη να εμπλουτιστούν με στοιχεία πρασίνου, χωρίς όμως να υπάρχει η δυνατότητα φύτευσης λόγω της απουσίας ελεύθερης φυτευτικής γης. Για το σκοπό αυτό η υπηρεσία μας θα προμηθευτεί τα παρακάτω είδη προκειμένου να αναπτύξει ένα σύστημα κινητών στοιχείων πρασίνου με στόχο, μεγάλα φυτά σε μεγάλες μεταλλικές ζαρντιέρες, να μπορούν να τοποθετηθούν σε διάφορα σημεία της περιοχής στην οποία θα εφαρμοσθούν τα ως άνω πιλοτικά μέτρα , με σκοπό τον εμπλουτισμό της εν λόγω περιοχής με πράσινο, σε σημεία που είναι δύσκολο ή και αδύνατο η ανάπτυξη φυσικού πρασίνου

Περαιτέρω στην ίδια περιοχή θα τοποθετηθούν στοιχεία αστικού εξοπλισμού (παγκάκια – ποδηλατοστάτες κλπ) τα οποία θα συμβάλλουν στην αναβάθμιση των κοινοχρήστων χώρων της ως άνω αναφερόμενης περιοχής εφαρμογής των μέτρων

Κατά τα ως άνω Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η Προμήθεια και τοποθέτηση Αστικού Εξοπλισμού και φυτών στα πλαίσια της εφαρμογής των προσωρινών κυκλοφοριακών μέτρων και ρυθμίσεων αύξησης του χώρου για την εξυπηρέτηση των πεζών και των μετακινούμενων με ήπιες μορφές μετακίνησης, στην περιοχή του κέντρου της Αθήνας προς αντιμετώπισης του κινδύνου διασποράς του κορονοϊού COVID-19.

Η διάρκεια της σύμβασης της προμήθειας των υλικών για την υλοποίηση των απαραίτητων εργασιών των προσωρινών κυκλοφοριακών μέτρων κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ. Θα έχει διάρκεια τρεις μήνες .

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **893.682,10 €** πλέον Φ.Π.Α. 24% και θα χρηματοδοτηθεί από τον Δημοτικό Προϋπολογισμό του Δήμου Αθηναίων, σε βάρος του οικονομικού έτους 2020 .

Πιο συγκεκριμένα για την υλοποίηση της σύμβασης θα γίνει η προμήθεια των παρακάτω υλικών και η παροχή των παρακάτω υπηρεσιών:

Άρθρο 1 : ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ

Αποτελείται : από λαμαρίνα με γενικές διαστάσεις 1500X500χιλ., ύψος 500χιλ σε πάχους 6χιλ κατάλληλα επεξεργασμένη ώστε να δημιουργείται μια στιβαρή κατασκευή. Εσωτερικά θα φέρει δακτυλίδια κατάλληλα στερεωμένα ώστε να διευκολύνουν την μεταφορά της ζαρντινιέρας με μηχανισμό ανύψωσης με άγκιστρα. Θα φέρει και οπές αποστράγγισης σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Στο εσωτερικό της ζαρντινιέρας εφαρμόζεται στεγανωτική στρώση από πολυουρία με την παρακάτω μέθοδο:

Αρχικά εξασφαλίζεται ότι η επιφάνεια είναι εντελώς καθαρή από σκόνες, λίπη, λάδια και άλλα ξένα αντικείμενα. Επιπλέον η επιφάνεια πρέπει να είναι εντελώς στεγνή. Στη συνέχεια πραγματοποιείται έλεγχος στο εσωτερικό της μεταλλικής κατασκευής και σε περίπτωση που απαιτηθεί θα τοποθετηθεί ειδικό ασφαλτικό υλικό έτσι ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν θα υπάρχει καμία τρύπα ή κενό ή ασυνέχεια στη μεταλλική επιφάνεια. Στη συνέχεια τοποθετείται ειδικό εποξειδικό αστάρι 2 συστατικών το οποίο εξασφαλίζει την απόλυτη πρόσφυση της Πολυουρίας στην μεταλλική επιφάνεια. Η τοποθέτηση του πραγματοποιείται με χρήση ρολού η σπρέι και με κατανάλωση 250gr/m² .

Τέλος πραγματοποιείται η τοποθέτηση της Πολυουρίας με χρήση ειδικής ψεκαστικής μηχανής και με κατανάλωση 1,50Kg/m².

Η στήριξη της ζαρντινιέρας γίνεται πάνω σε UPN 60X30 σε 5χιλ τα οποία βιδώνονται στο έδαφος για την σωστή στερέωση της.

Η ζαρντινιέρα είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής εξασφαλίζουν την καταλληλότητά του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση της ζαρντινιέρας παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα

Όλα τα προϊόντα θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Η επεξεργασία των επιφανειών θα γίνει με αμμοβολή. Στη συνέχεια θα γίνει φωσφάτωση των επιφανειών, βαφή με αστάρι ψευδαργύρου και στη συνέχεια βαφή με χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Το εργοστάσιο κατασκευής των προϊόντων θα πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα βαφείο ικανού μεγέθους και δυναμικότητας ώστε να μπορεί να ανταπεξέλθει στη δυσκολία της διαδικασίας βαφής. Σε περίπτωση που το εργοστάσιο δεν διαθέτει βαφείο θα πρέπει να επισυνάπτεται δήλωση συνεργασίας με εξωτερικό συνεργάτη ο οποίος θα διαθέτει βαφείο ικανού μεγέθους και θα δηλώνει ότι αποδέχεται την εκτέλεση των εργασιών βαφής για λογαριασμό του συμμετέχοντα. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα και θα επισκεφθεί της

εγκαταστάσεις του εργοστασίου και του βαφείου ώστε να διαπιστωθεί η ικανότητα εκτέλεσης της προμήθειας σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 2 : ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΦΟΙΝΙΚΑΣ

Αποτελείται : από λαμαρίνα με διαστάσεις 3000X3000χιλ μέτρα και ύψος 1006χιλ σε πάχους 6χιλ κατάλληλα επεξεργασμένη και καμπυλωμένη ώστε να δημιουργείται μια δεμένη και γερή κατασκευή. Εσωτερικά θα φέρει δακτυλίδια κατάλληλα στερεωμένα ώστε να διευκολύνουν την μεταφορά της ζαρντινιέρας με μηχανισμό ανύψωσης με άγκιστρα και θα υπάρχουν κατάλληλα εξαρτήματα για την αγκύρωση των ιμάντων στερέωσης του ριζικού συστήματος που προβλέπεται για την στερέωση των φυτών. Θα φέρει και οπές αποστράγγισης σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Θα παραδοθεί σαν εξάρτημα, μηχανισμός αλυσίδας με τέσσερα άγκιστρα, που να προσαρμόζεται σε ανυψωτικό μηχάνημα για την μεταφορά των ζαρντινιερών.

Στο εσωτερικό της ζαρντινιέρας εφαρμόζεται στεγανωτική στρώση από πολυουρία με την παρακάτω μέθοδο:

Αρχικά εξασφαλίζεται ότι η επιφάνεια είναι εντελώς καθαρή από σκόνες, λίπη, λάδια και άλλα ξένα αντικείμενα. Επιπλέον η επιφάνεια πρέπει να είναι εντελώς στεγνή. Στη συνέχεια πραγματοποιείται έλεγχος στο εσωτερικό της μεταλλικής κατασκευής και σε περίπτωση που απαιτηθεί θα τοποθετηθεί ειδικό ασφαλικό υλικό έτσι ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν θα υπάρχει καμία τρύπα ή κενό ή ασυνέχεια στη μεταλλική επιφάνεια. Στη συνέχεια τοποθετείται ειδικό εποξειδικό αστάρι 2 συστατικών το οποίο εξασφαλίζει την απόλυτη πρόσφυση της Πολυουρίας στην μεταλλική επιφάνεια. Η τοποθέτηση του πραγματοποιείται με χρήση ρολού η σπρέι και με κατανάλωση 250gr/m² .

Τέλος πραγματοποιείται η τοποθέτηση της Πολυουρίας με χρήση ειδικής ψεκαστικής μηχανής και με κατανάλωση 1,50Kg/m².

Η στήριξη της ζαρντινιέρας γίνεται πάνω σε UPN 60X30 σε 5χιλ τα οποία βιδώνονται στο έδαφος για την σωστή στερέωση της.

Η ζαρντινιέρα είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση της ζαρντινιέρας παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Άρθρο 3 : ΚΥΚΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ Φ3500χιλ

Αποτελείται : από λαμαρίνα με διάμετρο Φ3500χιλ. και ύψους 1006 χιλ., πάχους 6χιλ κατάλληλα επεξεργασμένη και καμπυλωμένο ώστε να δημιουργείται μια δεμένη και γερή κατασκευή.

Στις άκρες πάνω τοποθετείται μασίφ 12X12 χιλ. για την κάλυψη των αιχμηρών επιφανειών. Εσωτερικά θα φέρει δακτυλίδια κατάλληλα στερεωμένα ώστε να διευκολύνουν την μεταφορά της ζαρντινιέρας με μηχανισμό ανύψωσης με άγκιστρα και θα υπάρχουν κατάλληλα εξαρτήματα για την αγκύρωση των ιμάντων στερέωσης του ριζικού συστήματος

που προβλέπεται για την στερέωση των φυτών. Θα φέρει και οπές αποστράγγισης σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Στο εσωτερικό της ζαρντινιέρας εφαρμόζεται στεγανωτική στρώση από πολυουρία με την παρακάτω μέθοδο:

Αρχικά εξασφαλίζεται ότι η επιφάνεια είναι εντελώς καθαρή από σκόνες, λίπη, λάδια και άλλα ξένα αντικείμενα. Επιπλέον η επιφάνεια πρέπει να είναι εντελώς στεγνή. Στη συνέχεια πραγματοποιείται έλεγχος στο εσωτερικό της μεταλλικής κατασκευής και σε περίπτωση που απαιτηθεί θα τοποθετηθεί ειδικό ασφαλτικό υλικό έτσι ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν θα υπάρχει καμία τρύπα ή κενό ή ασυνέχεια στη μεταλλική επιφάνεια. Στη συνέχεια τοποθετείται ειδικό εποξειδικό αστάρι 2 συστατικών το οποίο εξασφαλίζει την απόλυτη πρόσφυση της Πολυουρίας στην μεταλλική επιφάνεια. Η τοποθέτηση του πραγματοποιείται με χρήση ρολού η σπρέι και με κατανάλωση 250gr/m².

Τέλος πραγματοποιείται η τοποθέτηση της Πολυουρίας με χρήση ειδικής ψεκαστικής μηχανής και με κατανάλωση 1,50Kg/m².

Η στήριξη της ζαρντινιέρας γίνεται πάνω σε UPN 60X30 σε 5χιλ τα οποία βιδώνονται στο έδαφος για την σωστή στερέωση της.

Η ζαρντινιέρα είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση της ζαρντινιέρας παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Άρθρο 4 : ΚΥΚΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ Φ2500χιλ.

Αποτελείται : από λαμαρίνα με διάμετρο Φ2500χιλ. ύψους 601 χιλ., πάχους 6χιλ κατάλληλα επεξεργασμένη και καμπυλωμένο ώστε να δημιουργείται μια δεμένη και γερή κατασκευή.

Στις άκρες πάνω τοποθετείτε μασίφ 12X12 χιλ. για την κάλυψη των αιχμηρών επιφανειών. Εσωτερικά θα φέρει δακτυλίδια κατάλληλα στερεωμένα ώστε να διευκολύνουν την μεταφορά της ζαρντινιέρας με μηχανισμό ανύψωσης με άγκιστρα και θα υπάρχουν κατάλληλα εξαρτήματα για την αγκύρωση των ιμάντων στερέωσης του ριζικού συστήματος που προβλέπεται για την στερέωση των φυτών. Θα φέρει και οπές αποστράγγισης σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Στο εσωτερικό της ζαρντινιέρας εφαρμόζεται στεγανωτική στρώση από πολυουρία με την παρακάτω μέθοδο:

Αρχικά εξασφαλίζεται ότι η επιφάνεια είναι εντελώς καθαρή από σκόνες, λίπη, λάδια και άλλα ξένα αντικείμενα. Επιπλέον η επιφάνεια πρέπει να είναι εντελώς στεγνή. Στη συνέχεια πραγματοποιείται έλεγχος στο εσωτερικό της μεταλλικής κατασκευής και σε περίπτωση που απαιτηθεί θα τοποθετηθεί ειδικό ασφαλτικό υλικό έτσι ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν θα υπάρχει καμία τρύπα ή κενό ή ασυνέχεια στη μεταλλική επιφάνεια. Στη συνέχεια τοποθετείται ειδικό εποξειδικό αστάρι 2 συστατικών το οποίο εξασφαλίζει την απόλυτη πρόσφυση της Πολυουρίας στην μεταλλική επιφάνεια. Η τοποθέτηση του πραγματοποιείται με χρήση ρολού η σπρέι και με κατανάλωση 250gr/m².

Τέλος πραγματοποιείται η τοποθέτηση της Πολυουρίας με χρήση ειδικής ψεκαστικής μηχανής και με κατανάλωση 1,50Kg/m².

Η στήριξη της ζαρντινιέρας γίνεται πάνω σε UPN 60X30 σε 5χιλ τα οποία βιδώνονται στο έδαφος για την σωστή στερέωση της.

Η ζαρντινιέρα είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση της ζαρντινιέρας παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Άρθρο 5 : ΚΥΚΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ Φ1500χιλ .

Αποτελείται : από λαμαρίνα με διάμετρο Φ1500χιλ., ύψους 601 χιλ. και πάχους 6χιλ κατάλληλα επεξεργασμένη και καμπυλωμένο ώστε να δημιουργείται μια δεμένη και γερή κατασκευή. Στις άκρες πάνω τοποθετείται μασίφ 12X12 χιλ. για την κάλυψη των αιχμηρών επιφανειών.

Εσωτερικά θα φέρει δακτυλίδια κατάλληλα στερεωμένα ώστε να διευκολύνουν την μεταφορά της ζαρντινιέρας με μηχανισμό ανύψωσης με άγκιστρα και θα υπάρχουν κατάλληλα εξαρτήματα για την αγκύρωση των ιμάντων στερέωσης του ριζικού συστήματος που προβλέπεται για την στερέωση των φυτών. Θα φέρει και οπές αποστράγγισης σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Στο εσωτερικό της ζαρντινιέρας εφαρμόζεται στεγανωτική στρώση από πολυουρία με την παρακάτω μέθοδο:

Αρχικά εξασφαλίζεται ότι η επιφάνεια είναι εντελώς καθαρή από σκόνες, λίπη, λάδια και άλλα ξένα αντικείμενα. Επιπλέον η επιφάνεια πρέπει να είναι εντελώς στεγνή. Στη συνέχεια πραγματοποιείται έλεγχος στο εσωτερικό της μεταλλικής κατασκευής και σε περίπτωση που απαιτηθεί θα τοποθετηθεί ειδικό ασφαλτικό υλικό έτσι ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν θα υπάρχει καμία τρύπα ή κενό ή ασυνέχεια στη μεταλλική επιφάνεια. Στη συνέχεια τοποθετείται ειδικό εποξειδικό αστάρι 2 συστατικών το οποίο εξασφαλίζει την απόλυτη πρόσφυση της Πολυουρίας στην μεταλλική επιφάνεια. Η τοποθέτηση του πραγματοποιείται με χρήση ρολού η σπρέι και με κατανάλωση 250gr/m² .

Τέλος πραγματοποιείται η τοποθέτηση της Πολυουρίας με χρήση ειδικής ψεκαστικής μηχανής και με κατανάλωση 1,50Kg/m².

Η στήριξη της ζαρντινιέρας γίνεται πάνω σε UPN 60X30 σε 5χιλ τα οποία βιδώνονται στο έδαφος για την σωστή στερέωση της.

Η ζαρντινιέρα είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση της ζαρντινιέρας παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Άρθρο 6 : ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΠΑΓΚΑΚΙ ΓΙΑ ΚΥΚΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ

Το περιμετρικό παγκάκι για κυκλική ζαρντινιέρα είναι εξ ολοκλήρου μεταλλικής κατασκευής. Όλη η κατασκευή αποτελείται από δυο ημικυκλικά κομμάτια από λάμες 40x8mm συνδεδεμένα μεταξύ τους με μεταλλικούς συνδέσμους. Για την κατασκευή του καθίσματος του πε-

ριμετρικού παγκακίου έχουν τοποθετηθεί τεμάχια από λάμες 40x8mm με μεταξύ τους απόσταση 20mm, κομμένες από φύλλο λαμαρίνας πάχους 8mm με την χρήση CNC laser. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε είκοσι μεταλλικές βάσεις επίσης κατασκευασμένες από λάμες 40x8mm Όλα τα προϊόντα θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Η επεξεργασία των επιφανειών θα γίνει με αμμοβολή. Στη συνέχεια θα γίνει φωσφάτωση των επιφανειών, βαφή με αστάρι ψευδαργύρου και στη συνέχεια βαφή με χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Το εργοστάσιο κατασκευής των προϊόντων θα πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα βαφείο ικανού μεγέθους και δυναμικότητας ώστε να μπορεί να ανταπεξέλθει στη δυσκολία της διαδικασίας βαφής. Σε περίπτωση που το εργοστάσιο δεν διαθέτει βαφείο θα πρέπει να επισυνάπτεται δήλωση συνεργασίας με εξωτερικό συνεργάτη ο οποίος θα διαθέτει βαφείο ικανού μεγέθους και θα δηλώνει ότι αποδέχεται την εκτέλεση των εργασιών βαφής για λογαριασμό του συμμετέχοντα. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα και θα επισκεφθεί της εγκαταστάσεις του εργοστασίου και του βαφείου ώστε να διαπιστωθεί η ικανότητα εκτέλεσης της προμήθειας σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 7 : ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΕΣ INOX ΣΠΙΡΑΛ 1Μ

Αποτελείται : από μεταλλικό INOX σωλήνα Φ33.7χιλ. σε 2 χιλ. πάχος , κατάλληλα επεξεργασμένο και καμπυλωμένο ώστε να δημιουργείται σπιράλ Φ450χιλ με διάκενα 150χιλ., στις άκρες του σπιράλ ηλεκτροσυγκολλούνται μεταλλικές πλάκες έδρασης διαστάσεων 200*200*4χιλ.

Ο ποδηλατοστάτης είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση του ποδηλατοστάτη παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Άρθρο 8 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΕ ΦΩΤΙΣΜΟ LED

Το παγκάκι είναι εξ ολοκλήρου μεταλλικής κατασκευής με φωτισμό LED. Έχει μήκος 1400mm, ύψος 710mm και το πλάτος του είναι 500mm. Το πλαίσιο του είναι κατασκευασμένο από στραντζαριστό 40x40mm. Για την κάλυψη της πίσω επιφάνειας τοποθετείται γαλβανιζέ φύλλο λαμαρίνας πάχους 3mm όπου με την κατάλληλη επεξεργασία δίνεται το σχήμα του καθιστικού για την καλύτερη δυνατή εφαρμογή στις επιφάνειες. Η μπροστινή όψη τις πλάτης του καθιστικού καλύπτεται επίσης από γαλβανιζέ φύλλο λαμαρίνας, το οποίο είναι αποσπώμενο για την τοποθέτηση του τροφοδοτικού της ταινίας LED στο εσωτερικό της πλάτης. Η επιφάνεια του καθίσματος, καθώς και η επιφάνεια κάτω από το κάθισμα καλύπτεται και αυτή με φύλλο λαμαρίνας ίδιου πάχους. Στην κάτω επιφάνεια του καθίσματος και συγκεκριμένα στην μπροστινή και πίσω πλευρά του τοποθετείται η ταινία LED.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED.

1. LED driver 24V DC 60W IP66

Ενδεικτικού τύπου OSRAM OT 60/220-240/24 P Στεγανό τροφοδοτικό σταθερής τάσης 24VDC 60W (4052899545960)

Στεγανό τροφοδοτικό LED ενδεικτικού τύπου OSRAM σταθερής τάσης, με IP66 για την καλύτερη προστασία του προϊόντος από του περιβαλλοντικούς παράγοντες. Κατάλληλο για ταινίες και λαμπτήρες LED. Εξοικονόμηση ενέργειας και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.

- Θερμοκρασία λειτουργείας (Ta): -30°C ~ +50°C
- Dimmable: Όχι
- Μήκος: 208mm
- Πλάτος: 43mm
- Ύψος: 26mm
- Τύπος: Σταθερής τάσης
- Ισχύς: 60 Watt MAX
- Είσοδος : 220...240 VAC 50/60 Hz
- Έξοδος: 24VDC
- Αποδοτικότητα (πλήρες φορτίο): 87%
- (IP) κατηγορία προστασίας: IP66
- Βάρος: 420g

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Βαθμός προστασίας (IP)
- IP66
- Για εξωτερική χρήση
- NAI
- Ισχύς εξόδου
- 60W
- Ονομαστική τάση
- 230VAC
- Τάση εξόδου
- 24VDC
- Τύπος
- Στατικό

2. ΤΑΙΝΙΑ LED IP66

Η ταινία LED αποτελεί την φωτεινή πηγή του γραμμικού φωτισμού. Χρησιμοποιείται ευρέως για βοηθητικό και διακοσμητικό φωτισμό. Η ανάπτυξη ωστόσο της τεχνολογίας και η αύξηση των αποδόσεων συνιστούν το προϊόν ικανό να ανταποκριθεί επαρκώς και σε κύριο φωτισμό. Όταν κάθε λεπτομέρεια είναι υπολογίσιμη, ο φωτισμός πρέπει να λαμβάνεται υπόψη με σεβασμό στην ποιότητα, στην αποδοτικότητα και στην διάρκεια.

Το προϊόν διαθέτει αυξημένο δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI90, Τύπος LED 2835, 48LED/m.

Βαθμός στεγανότητας IP66.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τάση τροφοδοσίας: 24V DC
- Ισχύς: 7,2W/m
- Πυκνότητα πηγών: 48LED/m
- Θερμοκρασία χρώματος: 4000K
- Φωτεινή ροή : 540Lm/m
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης: 90
- SDCM: 3 STEP
- Βαθμός στεγανότητας: IP66
- Πλάτος: 10mm
- Πώληση ανά 5m
- Μέγιστο μήκος με μια τροφοδοσία: 5m
- Αυτοκόλλητο
- NAI
- Βαθμός προστασίας (IP)
- IP66

- Θερμοκρασία χρώματος
- 4000K
- Ισχύς λαμπτήρα ανά μετρώ
- 7,2W
- Μήκος
- 5m
- Τάση λαμπτήρα
- 24V
- Τύπος
- Ταινία
- Τύπος λαμπτήρα LED
- LED
- Τύπος τάσης
- DC

Όλα τα προϊόντα του άρθρου 1-8 θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Η επεξεργασία των επιφανειών θα γίνει με αμμοβολή. Στη συνέχεια θα γίνει φωσφάτωση των επιφανειών, βαφή με αστάρι ψευδαργύρου και στη συνέχεια βαφή με χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Το εργοστάσιο κατασκευής των προϊόντων θα πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα βαφείο ικανού μεγέθους και δυναμικότητας ώστε να μπορεί να ανταπεξέλθει στη δυσκολία της διαδικασίας βαφής. Σε περίπτωση που το εργοστάσιο δεν διαθέτει βαφείο θα πρέπει να επισυνάπτεται δήλωση συνεργασίας με εξωτερικό συνεργάτη ο οποίος θα διαθέτει βαφείο ικανού μεγέθους και θα δηλώνει ότι αποδέχεται την εκτέλεση των εργασιών βαφής για λογαριασμό του συμμετέχοντα. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα και θα επισκεφθεί της εγκαταστάσεις του εργοστασίου και του βαφείου ώστε να διαπιστωθεί η ικανότητα εκτέλεσης της προμήθειας σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 9 Προμήθεια και τοποθέτηση φυτών και δέντρων.

9.1 Προμήθεια Ουασιγκτόνια

Προμήθεια και μεταφορά *Washingtonia robusta*, με καθαρό ύψος κορμού 6-7μ. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς, καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα θα έχουν όγκο ανάλογο σύμφωνα με το είδος και το μέγεθος τους.

9.2 Προμήθεια Ουασιγκτόνια multitrunk

Προμήθεια και μεταφορά *Washingtonia robusta*, με τριπλο ή τετραπλο κορμό υψους 6μ. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς, καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα θα έχουν όγκο ανάλογο σύμφωνα με το είδος και το μέγεθος τους,

9.3 Υπόγεια στήριξη φοίνικα

Προμήθεια συστήματος υπόγειας στήριξης των φυτών της Ουασιγκτόνιας συνολικού μέχρι 8,00 μ που θα φυτευτούν στις κλειστές μεταλλικές ζαρντινιέρες. Το σύστημα αποτελείται από τρεις ιμάντες με βρόγχο , προστατευτικό υλικό ριζόμπαλας , χειρολαβή πρόσδεσης με ρυθμιστή τεντώματος και θα τοποθετηθεί στις καταλλήλως κατασκευασμένες υποδοχές της μεταλλικής κλειστής ζαρντινιέρας

9.4 Προμήθεια δένδρου ψευδοπιπεριάς (Schinus molle)

Προμήθεια και μεταφορά ψευδοπιπεριάς (Schinus molle) με περίμετρο κορμού 25-30cm. Τα φυτά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, εμφάνιση, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα θα έχουν όγκο ανάλογο σύμφωνα με το είδος και το μέγεθος τους,

9.5. Προμήθεια δένδρου καλλωπιστικής δαμασκηνιάς (Prunus ceracifera Pisardii)

Προμήθεια και μεταφορά καλλωπιστικής δαμασκηνιάς (Prunus ceracifera Pisardii) με περίμετρο κορμού 25-30cm.

Τα φυτά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, εμφάνιση, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα θα έχουν όγκο ανάλογο σύμφωνα με το είδος και το μέγεθος τους,

9.6. Υπόγεια στήριξη δένδρου

Προμήθεια συστήματος υπόγειας στήριξης των δένδρων περιμέτρου κορμού 25-30cm και συνολικού ύψους μέχρι 3,00m που θα φυτευτούν σε κλειστές μεταλλικές ζαρντινιέρες. Το σύστημα αποτελείται από τρεις ιμάντες με βρόγχο , προστατευτικό υλικό ριζόμπαλας , χειρολαβή πρόσδεσης με ρυθμιστή τεντώματος και θα τοποθετηθεί στις καταλλήλως κατασκευασμένες υποδοχές της μεταλλικής κλειστής ζαρντινιέρας

9.7. Προμήθεια - θάμνοι -Πόες

Προμήθεια θάμνων και ποωδών φυτών με τη μεταφορά στις οριστικές θέσεις φύτευσης στις ζαρντινιέρες και εφαρμογή των καθορισμένων πρότυπων φύτευσης. Τα φυτά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, εμφάνιση, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και κλάδους κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα θα έχουν όγκο ανάλογο σύμφωνα με το είδος και το μέγεθος τους. Ειδικότερα:

<u>είδος</u>	<u>ογκος φυτο- δοχείου</u>
Cuphea hyssopifolia	2lt
Gazania rigens	2lt
Lavandula allardii	2lt
Mentha sp	2lt

Origanum majorana	2lt
Origanum vulgare	2lt
Rosmarinus prostratus	2lt
Salvia officinalis	2lt

<u>ειδος</u>	<u>ογκος φυτο- δοχειου</u>
Lantana camara nana	2,5lt
Oenothera speciosa	2lt
Salvia greggi	2lt
Tulmbachia violacea	2,5lt

<u>ειδος</u>	<u>ογκος φυτο- δοχειου</u>
Gaura lindheimerii pink	2lt
Gaura lindheimeri white	2lt

<u>ειδος</u>	<u>ογκος φυτο- δοχειου</u>
Russelia equisetiformis	<u>2lt</u>
Stipa tenuifolia	<u>2lt</u>

<u>ειδος</u>	<u>ογκος φυτο- δοχειου</u>
Alyogine huegeli	3lt
Delospermum echinatum	2lt
Euphorbia milli vulcanus	3lt
Leucanthemum vulgare	3lt

<u>ειδος</u>	<u>ογκος φυτο- δοχειου</u>
Agapanthus africanus	3lt
Bougainvillea nana	3lt
Cestrum nocturnum	2lt
Columnea	3lt
Nerium oleander nanum	2lt
Westringia fruticosa	3lt

<u>ειδος</u>	<u>ογκος φυτο- δοχειου</u>
Abelia grandiflora	3lt
Pennisetum rubrum	3lt

<u>ειδος</u>	<u>ογκος φυτο- δοχειου</u>
--------------	--------------------------------

Anigozanthos manglesii	2lt
Convolvulus mauritanicus	2lt
Convolvulus cneorum	2.5lt

9.8. Φυτικά Υποστρώματα

Προμήθεια και μεταφορά στο χώρο φύτευσης εμπλουτισμένου υποστρώματος ανάπτυξης φυτών αμμώδους σύστασης συσκευασμένων σε μεγασάκκους (big bags) και βοτσάλου για την αποστράγγιση των ζαρντιερών σε ύψος 0,05-0,10 m

9.9. Φύτευση

Στις εργασίες φύτευσης συμπεριλαμβάνεται και η απαραίτητη φροντίδα των φυτών και δένδρων για ένα μήνα μετά την ολοκλήρωσή τους, στο πλαίσιο της εξασφάλισης της επιτυχούς εγκατάστασης των φυτών.

9.9.1 Φύτευση Washingtonia

Πλήρης εργασία φύτευσης της Ουασιγκτόνια σε μεταλλική ζαρντιέρα τοποθετημένη σε θέση που έχει υποδείξει η Υπηρεσία. Περιλαμβάνεται η εργασία στήριξης του δένδρου με το σύστημα υπόγειας στήριξης και η προσθήκη βότσαλου σε ύψος 0,05 -0,10 m, η πλήρωση των ζαρντιερών με εμπλουτισμένο υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών αμμώδους σύστασης, , και η απομάκρυνση των άχρηστων υλικών. .

9.9.2 Φύτευση Washingtonia multitrunk

Πλήρης εργασία φύτευσης της Ουασιγκτόνια με πολλαπλούς κορμούς σε μεταλλική ζαρντιέρα τοποθετημένη σε θέση που έχει υποδείξει η Υπηρεσία. Περιλαμβάνεται η εργασία στήριξης του φυτού με το σύστημα υπόγειας στήριξης και η προσθήκη βότσαλου σε ύψος 0,05 -0,10 m, η πλήρωση των ζαρντιερών με εμπλουτισμένο υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών αμμώδους σύστασης, και η απομάκρυνση των άχρηστων υλικών.

9.9.3 Φύτευση δένδρων

Πλήρης εργασία φύτευσης δένδρων με περίμετρο κορμού 25-30 cm σε μεταλλική ζαρντιέρα τοποθετημένη σε θέση που έχει υποδείξει η Υπηρεσία. Περιλαμβάνεται η εργασία στήριξης του δένδρου με το σύστημα υπόγειας στήριξης και η προσθήκη βότσαλου σε ύψος 0,05 -0,07 m, η πλήρωση των ζαρντιερών με εμπλουτισμένο υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών αμμώδους σύστασης, και η απομάκρυνση των άχρηστων υλικών.

9.9.4 Φύτευση θάμνων και ποωδών φυτών

Πλήρης εργασία φύτευσης θάμνων ποώδων φυτών σε φυτοδοχεία 2-3lt σε μεταλλική ζαρντιέρα τοποθετημένη σε θέση που έχει υποδείξει η Υπηρεσία. Περιλαμβάνεται η εργασία προσθήκης βοτσάλου σε ύψος 0,05 -0,07 m, η πλήρωση των ζαρντιερών με εμπλουτισμένο υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών αμμώδους σύστασης, και η απομάκρυνση των άχρηστων υλικών.

Άρθρο 10 Συντήρηση φυτών και δέντρων για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών (μετά την περίοδο αρχικής εγκατάστασης και φροντίδας)

Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες συντήρησης των φυτών και δέντρων, και συγκεκριμένα:

α) Άρδευση θάμνων, ποωδών φυτών και δέντρων, με βυτίο. Οι αρδεύσεις θα γίνονται υποχρεωτικά τις νυκτερινές ώρες, και με συχνότητα ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες, ώστε να εξασφαλίζεται η επιβίωση και η άριστη κατάσταση των θάμνων, ποωδών φυτών και δέντρων. (κατ'ελάχιστον 40 επαναλήψεις)

β) Λίπανση θάμνων, ποωδών φυτών και δέντρων, με λιπαντήρες, με υδροδιαλυτό λίπασμα. Οι λιπάνσεις θα γίνονται υποχρεωτικά τις νυκτερινές ώρες, και με συχνότητα ώστε να εξασφαλίζεται η άριστη κατάσταση των θάμνων, ποωδών φυτών και δέντρων. (κατ'ελάχιστον 2 επαναλήψεις)

γ) Βοτάνισμα και Καθαρισμός χώρου φυτών και δέντρων :Εκρίζωση με τα χέρια των ζιζανίων μεταξύ των θάμνων και ποωδών φυτών και δέντρων, συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους των θάμνων και ποωδών φυτών και δέντρων και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Οι εργασίες του βοτανίσματος και του καθαρισμού θα γίνονται με συχνότητα ώστε να εξασφαλίζεται η άριστη εικόνα των ζαρντινιερών.

δ) Αντικατάσταση κατεστραμμένων φυτών:

Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη αντικατάστασης των κατεστραμμένων φυτών και δέντρων, με δικά του έξοδα, σε κάθε περίπτωση που αυτά έχουν καταστραφεί με δική του υπαιτιότητα (αστοχία στην εγκατάσταση, ελλιπής συντήρηση κ.λπ.).

Για κάθε άλλη περίπτωση (κοινωνικές ταραχές, τρομοκρατικές ενέργειες, δολιοφθορές, τυχαία περιστατικά όπως φωτιά, ανθρώπινο λάθος κλπ.), προβλέπεται συμπληρωματική φύτευση θάμνων και ποωδών φυτών, σε ποσοστό έως 20% επί των αρχικών φυτεύσεων χωρίς επιπλέον κόστος για τον Δήμο.

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ Γενική Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και Έργων Δ/ση Πρασίνου & Αστικής Πανίδας <u>Τμήμα Σχεδιασμού, Προγραμματισμού, Διοικητικής Υποστήριξης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης</u></p>	<p>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια και τοποθέτηση Αστικού Εξοπλισμού και φυτών για την εφαρμογή προσωρινών κυκλοφοριακών μέτρων και ρυθμίσεων αύξησης του χώρου για την εξυπηρέτηση των πεζών και των μετακινούμενων με ήπιες μορφές μετακίνησης στην περιοχή του κέντρου της Αθήνας προς αντιμετώπισης του κινδύνου διασποράς του κορονοϊού COVID-19»</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ.: 893.682,10 € πλέον ΦΠΑ 24%</p>

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ 150X50X50 CM	ΤΕΜΑΧΙΑ	570	550,00 €	313.500,00 €
2	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ 300X300X100 CM	ΤΕΜΑΧΙΑ	22	5.000,00 €	110.000,00 €
3	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ Φ3500	ΤΕΜΑΧΙΑ	3	4.000,00 €	12.000,00 €
4	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ Φ2500	ΤΕΜΑΧΙΑ	2	3.700,00 €	7.400,00 €
5	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ Φ1500	ΤΕΜΑΧΙΑ	41	1.600,00 €	65.600,00 €
6	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	5	5.700,00 €	28.500,00 €
7	ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΗΣ ΙΝΟΧ ΣΠΙΡΑΛ 1Μ	ΤΕΜΑΧΙΑ	50	390,00 €	19.500,00 €
8	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΦΩΤΙΣΜΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	100	990,00 €	99.000,00 €
9	9.1 Προμήθεια Ουασιγκτόνια	ΤΕΜΑΧΙΑ	25	1.700,00 €	42.500,00 €
	9.2 Προμήθεια Ουασιγκτόνια multitrunk	ΤΕΜΑΧΙΑ	3	3.200,00 €	9.600,00 €
	9.3 Υπογεια στήριξη φοινικα	ΤΕΜΑΧΙΑ	28	170,00 €	4.760,00 €

9.4 Προμήθεια δένδρου ψευδοπιπεριάς (<i>Schinus molle</i>)	TEMAXIA	38	350,00 €	13.300,00 €
9.5. Προμηθεια δενδρου καλλωπιστικής δαμασκηνίας (<i>Prunus ceracifera Pisardii</i>)	TEMAXIA	10	600,00 €	6.000,00 €
9.6. Υπόγεια στήριξη δένδρου	TEMAXIA	22	140,00 €	3.080,00 €
9.7. Προμήθεια - θάμνοι - Πόες				0,00 €
<i>Cuphea hyssopifolia</i>	TEMAXIA	592	2,00 €	1.184,00 €
<i>Gazania rigens</i>	TEMAXIA	747	2,00 €	1.494,00 €
<i>Lavandula allardii</i>	TEMAXIA	247	2,00 €	494,00 €
<i>Mentha sp</i>	TEMAXIA	62	2,00 €	124,00 €
<i>Origanum majorana</i>	TEMAXIA	62	2,00 €	124,00 €
<i>Origanum vulgare</i>	TEMAXIA	135	2,00 €	270,00 €
<i>Rosmarinus prostratus</i>	TEMAXIA	367	2,00 €	734,00 €
<i>Salvia officinalis</i>	TEMAXIA	62	2,00 €	124,00 €
<i>Lantana camara nana</i>	TEMAXIA	675	2,00 €	1.350,00 €
<i>Oenothera speciosa</i>	TEMAXIA	276	2,20 €	607,20 €
<i>Salvia greggi</i>	TEMAXIA	495	2,20 €	1.089,00 €
<i>Tulmbachia violacea</i>	TEMAXIA	417	2,20 €	917,40 €
<i>Gaura lindheimerii pink</i>	TEMAXIA	300	2,70 €	810,00 €
<i>Gaura lindheimeri white</i>	TEMAXIA	322	2,70 €	869,40 €
<i>Russelia equisetiformis</i>	TEMAXIA	700	3,20 €	2.240,00 €
<i>Stipa tenuifolia</i>	TEMAXIA	864	3,20 €	2.764,80 €
<i>Alyogine huegeli</i>	TEMAXIA	365	4,20 €	1.533,00 €
<i>Delospermum echinatum</i>	TEMAXIA	432	4,20 €	1.814,40 €
<i>Euphorbia milli vulcanus</i>	TEMAXIA	992	4,20 €	4.166,40 €

	Leucanthemum vulgare	TEMAXIA	135	4,20 €	567,00 €
	Agapanthus africanus	TEMAXIA	605	4,50 €	2.722,50 €
	Bougainvillea nana	TEMAXIA	276	4,50 €	1.242,00 €
	Cestrum nocturnum	TEMAXIA	171	4,50 €	769,50 €
	Columnea	TEMAXIA	215	4,50 €	967,50 €
	Nerium oleander nanum	TEMAXIA	581	4,50 €	2.614,50 €
	Westringia fruticosa	TEMAXIA	670	4,50 €	3.015,00 €
	Abelia grandiflora	TEMAXIA	632	5,50 €	3.476,00 €
	Pennisetum rubrum	TEMAXIA	944	5,50 €	5.192,00 €
	Anigozanthos manglesii	TEMAXIA	625	6,50 €	4.062,50 €
	Convolvulus mauritanicus	TEMAXIA	322	6,50 €	2.093,00 €
	Convolvulus cneorum	TEMAXIA	225	6,50 €	1.462,50 €
	9.8. Φυτικά Υποστρώματα	m3	419	60,00 €	25.140,00 €
	9.9. Φύτευση				
	9.9.1 Φύτευση Washingtonia	TEMAXIA	25	230,00 €	5.750,00 €
	9.9.2 Φύτευση Washingtonia multitrunk	TEMAXIA	3	650,00 €	1.950,00 €
	9.9.3 Φύτευση δένδρων	TEMAXIA	22	120,00 €	2.640,00 €
	9.9.4 Φύτευση θαμνων και ποωδών φυτών	TEMAXIA	12793	4,50 €	57.568,50 €
10	Συντήρηση φυτών και δέντρων για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών	ΜΗΝΑ	2	7.500,00 €	15.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ				893.682,10 €
	ΦΠΑ 24%				214.483,70 €
	ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ				1.108.165,80 €

ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ : Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης και εγκατάστασης , σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη της μελέτης .

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Γενική Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και Έργων

Δ/νση Πρασίνου & Αστικής Πανίδας

[Τμήμα Σχεδιασμού, Προγραμματισμού, Διοικητικής
Υποστήριξης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης](#)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια και τοποθέτηση Αστικού Εξοπλισμού και φυτών για την εφαρμογή προσωρινών κυκλοφοριακών μέτρων και ρυθμίσεων αύξησης του χώρου για την εξυπηρέτηση των πεζών και των μετακινούμενων με ήπιες μορφές μετακίνησης στην περιοχή του κέντρου της Αθήνας προς αντιμετώπισης του κινδύνου διασποράς του κορονοϊού COVID-19»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ.: 893.682,10 € πλέον ΦΠΑ 24%

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια ειδών αστικού εξοπλισμού – αστικής επίπλωσης ,φυτών – φυτοχώματος στα πλαίσια της εφαρμογής των προσωρινών κυκλοφοριακών μέτρων και ρυθμίσεων αύξησης του χώρου για την εξυπηρέτηση των πεζών και των μετακινούμενων με ήπιες μορφές μετακίνησης για την υλοποίηση της πιλοτικής δράσης, σε τμήματα του οδικού δικτύου αλλά και των κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Αθηναίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην **Αριθμ. Δ1α/ΓΠ.οικ. 31688/21-5-2020 ΚΥΑ** για την αποφυγή εξάπλωσης του Κορωνοϊού

ΑΡΘΡΟ 2ο

Τα στοιχεία της παρούσας διαδικασίας προμήθειας, κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η πρόσκληση ενδιαφέροντος
2. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές- Τεχνική Εκθεση
3. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Η προσφορά του αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 3ο

Ισχύουσες Διατάξεις.

Η παρούσα προμήθεια γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις

- του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.3463/2006 (Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα)
- του Ν.3852/2010 (Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης).

- 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. 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. 4555/2018 (Α' 133) "Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση
- 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 π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- Του το π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- Την ΥΑ 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
- Τις διατάξεις του πρώτου άρθρου της από 25.02.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Κατεπείγοντα μέτρα αποφυγής και περιορισμού της διάδοσης κορονοϊού» (Α' 42), όπως κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν 4682/2020 (Α' 76), ιδίως δε την περ. (η) της παρ. 2 και την περ. (ε) της παρ. 4.
- Τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 10 της από 11.3.2020 Π.Ν.Π. (Α'55), όπως κυρώθηκε με το άρθρο 2 του ν. 4682/2020 και της παρ. 3 του άρθρου 37 της από 20.3.2020 Π.Ν.Π. (Α'68), όπως κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020
- Τις διατάξεις της παρ. 3 του τριακοστού έβδομου άρθρου και την παρ. 3 του εξηκοστού όγδοου άρθρου της από 20.03.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Κατεπείγοντα μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεπειών του κινδύνου διασποράς του κορονοϊού COVID-19, τη στήριξη της κοινωνίας και της επιχειρηματικότητας και τη διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας της αγοράς και της δημόσιας διοίκησης» (Α' 68), όπως κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83).
- Τις διατάξεις της παρ. 1 του εβδομηκοστού τέταρτου άρθρου της από 13.04.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεχιζόμενων συνεπειών της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19 και άλλες κατεπείγουσες διατάξεις» (Α' 84)

- Το με αρ. πρωτ. 29/12-03-2020 (ΑΔΑ:ΨΘΘΞΟΞΤΒ-ΒΨ1) έγγραφο που αφορά διευκρινίσεις σχετικά με τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο λήψης μέτρων αποφυγής της διάδοσης του κορωνοϊού όπου προβλέπεται η δυνατότητα σύναψης σύμβασης δύναται να συνάπτονται χωρίς της προηγούμενη σύμφωνη γνώμη της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ
- Την με αριθμ. ΚΥΑ Δ1Α/ΓΠ.οικ.31688/21-5-2020

ΑΡΘΡΟ 4^ο : Τρόπος ανάθεσης - προϋπολογισμός

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με τη προσφυγή στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 32 παρ.2γ του Ν. 4412/16 και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής

Χρόνος έναρξης ισχύος εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η χρονική διάρκεια υλοποίησης της προμήθειας και εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών ορίζεται ως εξής:

Α) Προμήθεια και τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού (Άρθρα 1 έως 8): έως 25 ημέρες από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης ισχύος,

Β) Προμήθεια και τοποθέτηση φυτών και δένδρων (Άρθρο 9): έως ένα μήνα από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης ισχύος. Μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης υποχρεούται ο ανάδοχος επί ένα μήνα να συντηρεί και να παρακολουθεί την καλή προσαρμογή των φυτών στην τελική θέση και να αντικαθιστά όποιο φυτό αποτύχει την προσαρμογή με νέο φυτό ίδιου είδους και ίδιας αξίας χωρίς επιπλέον κόστος για το Δήμο.

Γ) Συντήρηση φυτών και δένδρων (Άρθρο 10): Μετά τον ένα μήνα παρακολούθησης του προηγούμενου σταδίου **Β** ξεκινά για δύο μήνες η **συντήρηση των φυτών του Άρθρου 10.**

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **893.682,10 €**, πλέον Φ.Π.Α. και θα χρηματοδοτηθεί από τον Δημοτικό Προϋπολογισμό του Δήμου Αθηναίων, οικονομικού έτους 2020.

Οι προσφέροντες υποχρεούνται να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών και των απαιτούμενων εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 5ο

Τεχνικές Προδιαγραφές.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να λάβουν υπόψη τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας, οι οποίες θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα είδη που θα προμηθεύσουν στον Δήμο Αθηναίων καθώς και τους όρους εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών. Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται οπωσδήποτε, επί ποινή αποκλεισμού, από πλήρη τεχνική περιγραφή και όποιο άλλο στοιχείο αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Εγγυήσεις.

- Εγγύηση συμμετοχής

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ δεδομένης της προσφυγής στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης σύμφωνα με το άρθρο 32 παρ.2γ του Ν. 4412/16

- Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α.. Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντηρήσει και να εγγυηθεί τα φυτά για ένα μήνα από την εγκατάσταση του. Μετά το πέρας αυτού του μήνα θα αμειφθεί με την αναφερόμενη αμοιβή .

ΑΡΘΡΟ 7ο

Όροι εκτέλεσης της σύμβασης (άρθρο 130 του Ν.4412/2016):

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.

ΑΡΘΡΟ 8° ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να λάβουν υπόψη τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας, οι οποίες θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα είδη που θα προμηθεύσουν στον Δήμο Αθηναίων καθώς και τις προδιαγραφές που τίθενται για την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών. Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται οπωσδήποτε, επί ποινή αποκλεισμού, από πλήρη τεχνική περιγραφή των ειδών και όποιο άλλο στοιχείο και έγγραφο αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 9° ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Άρθρο 75 Ν. 4412/2016)

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να ικανοποιούν επί ποινή αποκλεισμού, τις κάτωθι απαιτήσεις :

α) Αναφορικά με την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας:

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο (προμήθεια αστικού εξοπλισμού) της παρούσας διαδικασίας και να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα.

β) Αναφορικά με την Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια:

Ο μειοδότης θα πρέπει να διαθέτει κατά την κατακύρωση Ασφάλιση "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ" του έναντι Τρίτων, η οποία θα καλύπτει τη συνολική αξία των παρεχόμενων εργασιών όπως αυτή θα έχει προσδιορισθεί στο τεύχος της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του.

Γ) Αναφορικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

A. Να διαθέτουν το κατάλληλο προσωπικό το οποίο θα εκτελέσει τη Σύμβαση (προμήθεια και τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού, προμήθεια και εγκατάσταση φυτών και δένδρων, συντήρηση φυτών και δένδρων) σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας.

Ειδικά για την εγκατάσταση και συντήρηση του πρασίνου, πρέπει να διαθέτουν έναν (1) Γεωπόνο ή Δασολόγο ΠΕ ή ΤΕ.

B. κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2017, 2018, 2019), να έχει εκτελέσει ομοειδείς συμβάσεις με το αντικείμενο της υπό ανάθεση σύμβασης, συνολικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης του 50 % της συνολικής εκτιμώμενης αξίας της παρούσας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Γ. - Να διαθέτουν τον απαραίτητο μηχανολογικό εξοπλισμό που απαιτείται για τις εργασίες της παρούσης μελέτης και θα πρέπει να είναι ο κατάλληλος για την κάθε εργασία και να μπορεί να εξυπηρετήσει όλες τις περιπτώσεις – άρθρα που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

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

Δ. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Η εταιρεία κατασκευής των προϊόντων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τα κάτωθι πρότυπα:

EN ISO 9001:2015

EN ISO 14001: 2015

OSHAS 18001:2007

Τα ανωτέρω πρότυπα θα πρέπει να έχουν πεδίο εφαρμογής: την κατασκευή καθώς και την εγκατάσταση προϊόντων αστικού εξοπλισμού.

Η εταιρεία εφαρμογής των μονωτικών υλικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 για την εφαρμογή και την εγκατάσταση μονωτικών προϊόντων. Επίσης η εταιρεία θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση ή βεβαίωση από την παραγωγό εταιρεία των μονωτικών υλικών ότι είναι εκπαιδευμένη ώστε να μπορεί να εφαρμόσει με ασφάλεια τα προϊόντα.

E. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται πριν την υποβολή της προσφοράς, να φέρουν δείγμα διατομής του παγκακίου του άρθρου 8, πλάτους τουλάχιστον 30εκ., σε τόπο και χρόνο που θα αναφέρεται στη σχετική πρόσκληση.

Οι οικονομικοί φορείς που θέλουν να συμμετάσχουν στην διαπραγμάτευση θα πρέπει να διαθέτουν και να προσκομίσουν

- Κατάλογο με όλες τις συναφείς συμβάσεις που έχουν εκτελέσει καθώς και σχετικές βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης
- Αποδεικτικά κατοχής ή μίσθωσης του απαραίτητου εξοπλισμού εφαρμογής των υπό προμήθεια υλικών της παρούσας μελέτης για την έντεχνη και ταχύτερη τοποθέτηση τους. Τα αποδεικτικά στοιχεία μπορεί να είναι τα τιμολόγια αγοράς ή οι άδειες κυ-

κλοφορίας των μηχανημάτων αποκλειστικά συνοδευόμενες από βεβαιώσεις του κατασκευαστή για το είδος υλικού που δύναται να εφαρμόσουν και τα σχετικά έντυπα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μηχανημάτων, όπως παραγωγικότητα, εφαρμοζόμενο είδος υλικού κλπ

- Βεβαίωση ή κατάσταση απασχολούμενο προσωπικό με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας ή σύμβαση δανεισμού από συνεργαζόμενη.

Άρθρο 10ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές που προσφέρει ο ανάδοχος υπέρ του Δήμου, υπολογίζεται επί της αξίας κάθε κωδικού του προϋπολογισμού σύμφωνα με την τιμή του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού. Οι τιμές προσφοράς και ως εκ τούτου η πιθανή έκπτωση σε καμιά αναθεώρηση δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερά και αμετάβλητα μέχρι την παράδοση και δεν δικαιούνται ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους.

ΑΡΘΡΟ 11ο

Χρόνος και Τόπος παράδοσης.

Η παράδοση των υλικών και η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών θα γίνεται στα σημεία τα οποία θα υποδεικνύει η Υπηρεσία θα γίνει σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, τμηματικά ή εφάπαξ, η δε προθεσμία παράδοσης και εκτέλεσης των εργασιών θα καθορίζεται κατόπιν έγγραφης επικοινωνίας μεταξύ της Υπηρεσίας και του προμηθευτή

1. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

3. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

4. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016.

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

6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον

πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Ο τόπος παράδοσης θα υποδεικνύεται από την αρμόδια Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 12° Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτώτου (άρθρο 203 Ν.4412/2016)

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- α) Εάν δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης.
- β) 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
- γ) Εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στις ανωτέρω (β) και (γ) περιπτώσεις συνδρομής λόγων έκπτωσης του αναδόχου, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου αυτού και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

- α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή οι υπηρεσίες δεν εκτελέστηκαν με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, η κύρωση της ολικής κατάπτωσης της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74.

Ανωτέρα βία (άρθρο 204 του Ν.4412/2016): Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 13° -ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή της συμβατικής αξίας **θα πραγματοποιείται τμηματικά**, με την εξόφληση του 100% έκαστου τιμολογίου, μετά την οριστική παραλαβή των ειδών και την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής από το Δήμο.

- Οι κατακυρωθείσες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.
- Στις τιμές θα συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά και η παράδοση των ειδών.

Για την πληρωμή του τιμήματος απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

- α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή.
- β) Τιμολόγιο του αναδόχου.
- γ) Εξοφλητική απόδειξη του αναδόχου, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
- δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- ε) Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Εξόφληση τιμήματος

Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να εξοφλεί τον Ανάδοχο μέσα σε είκοσι εννέα (29) ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής του τιμολογίου ή άλλου ισοδύναμου για την πληρωμή εγγράφου στην Υπηρεσία, άλλως από τις ημερομηνίες που ορίζονται στην παρ. 3 της υποπαραγράφου Ζ.5 της παραγράφου Ζ' του άρθρου πρώτου του ν. 4152/2013 (Α' 107) και εφόσον ο τελευταίος προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά. Σε περίπτωση μη τήρησης της ανωτέρω προθεσμίας τότε η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 69Z «Προθεσμίες αποστολής δικαιολογητικών δημοσίων δαπανών και δαπανών φορέων Γενικής Κυβέρνησης, έκδοσης τίτλου πληρωμής και εξόφλησης αυτών» του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143^{Α'}) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*» καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο.

ΔΑΠΑΝΕΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις εξής κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 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 (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

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

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.). Η κράτηση επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής δημόσιας σύμβασης, προ φόρων και κρατήσεων, (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, ΚΥΑ 1191 ΦΕΚ 969/Β/22-03-2017).

δ) Έξοδα δημοσίευσης (αρχικής και τυχόν επαναληπτικής) περίληψης της παρούσης. (Κατά την υπογραφή του Συμφωνητικού θα προσκομίζεται από τον ανάδοχο το αποδεικτικό πληρωμής του κόστους δημοσιευτικών εξόδων).

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

στ) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού του εκάστοτε τιμολογίου.

Ο ΦΠΑ βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

Άρθρο 14ο - Παραλαβή υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της «παραγράφου 3» του άρθρου 221.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση).

γ) Με πρακτική δοκιμασία.

δ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από τη σύμβαση.

3. Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου. Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων. Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

4. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

5. Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της «περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221» [2] μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση του ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παραγράφους 3 και 4.

Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύν-

νουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

6. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

7. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το Δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5.

8. Αν ο προμηθευτής διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση, σύμφωνα με την παράγραφο 13 του άρθρου 214. Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό, αλλά με εξεταστή του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου φορέα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Το αίτημα του προμηθευτή για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης. κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελτα με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής.

Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής. Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον προμηθευτή σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήση οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

9. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

ΑΡΘΡΟ 15. Επί τόπου παραλαβή εργασιών

Τα στοιχεία των παραλαβών θα καταγράφονται σε πίνακα παραλαβών για κάθε κατηγορία εργασιών χωριστά. Οι παραλαβές θα γίνονται από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Αναδόχου, και εκπρόσωπο της Επίβλεψης.

Ουδεμία εργασία η οποία αποτελεί κρίσιμο σημείο ελέγχου, δεν θα γίνεται δεκτή αν δεν έχει παραληφθεί προηγουμένως από την Επίβλεψη.

ΑΡΘΡΟ 16. Ημερολόγιο Εργασιών

Ο Ανάδοχος θα τηρεί καθημερινά ημερολόγιο εργασιών για τις εργασίες συντήρησης πρασίνου. Ειδικότερα:

α) Το ημερολόγιο πρέπει να συμπληρώνεται καθημερινά με ευθύνη του Αναδόχου, με πλήρη αναγραφή του απασχολούμενου προσωπικού και μηχανημάτων, ήδη από την ώρα έναρξης της εργασίας τους.

β) Ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα, αναγραφής στο ημερολόγιο κανενός είδους παρατηρήσεων, αιτημάτων, κ.λ.π. πλην των προβλεπόμενων στο παραπάνω αναφερόμενο άρθρο, πληροφοριακών στοιχείων.

ΑΡΘΡΟ 17. Προστασία και εξασφάλιση κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών

-Σήμανση

Ο Ανάδοχος, θα κλιμακώνει τις εργασίες με τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζεται κατά το δυνατό η παρακώλυση ή η διακοπή της κυκλοφορίας οχημάτων, θα εξασφαλίζει δε την προσπέλαση των οικιών, καταστημάτων κ.λ.π. από τους πεζούς. Οι δαπάνες αυτές δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερα, επειδή συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις τιμές του Τιμολογίου και λαμβάνονται υπ' όψη απ' τον Ανάδοχο κατά την υποβολή της προσφοράς του.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παίρνει (με δικές του δαπάνες) τα επιβαλλόμενα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημιάς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, είναι δε μόνος υπεύθυνος γι' αυτές και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα τύχει, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από το εργαζόμενο σ' αυτόν εργατοτεχνικό προσωπικό, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στις εργασίες.

Με την έναρξη των εργασιών και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης τους, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δικές του δαπάνες και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωσή του, να προβαίνει στην πλήρη σήμανση (των χώρων που εκτελούνται εργασίες), σε περιήφραξη και ιδιαίτερη σήμανση κάθε επικίνδυνης θέσης. Επιπλέον με την έναρξη των εργασιών και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης τους, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δικές του δαπάνες και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωσή του, να φροντίσει για κατάλληλο και επαρκή φωτισμό ασφαλείας του χώρου που εκτελούνται οι εργασίες, και κατόπιν εγκρίσεως από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, κατά τις νυχτερινές ώρες προκειμένου να εξασφαλίζεται η ασφαλής διέλευση των πολιτών.

Ο Ανάδοχος οφείλει να πάρει, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, όλα τα μέτρα εξασφάλισης της κυκλοφορίας που θα καλύπτει τόσο την κυκλοφοριακή λειτουργία της ευρύτερης περιοχής για κάθε φάση εκτέλεσης των εργασιών.

Ο Ανάδοχος πρέπει να παρέχει κάθε εύλογη διευκόλυνση προς άλλους Εργολήπτες, ή εργατικό προσωπικό που χρησιμοποιείται από την Υπηρεσία, καθώς και προς άλλες Κρατικές Υπηρεσίες, καθώς και προς τους εντόπιους κατοίκους για μετάβαση τους στις ιδιοκτησίες τους. Κάθε δαπάνη για την δημιουργία διευκολύνσεων βαρύνει τον Ανάδοχο.

Όσον αφορά στους εν λειτουργία δρόμους, ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη, ότι δεν μπορεί να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος, με σκοπό να αποφευχθεί η καταστροφή του.

Όσον αφορά στην κυκλοφορία των μεταφορικών μέσων και των μηχανημάτων του, είναι αποκλειστικώς υπεύθυνος για την τήρηση των σχετικών Αστυνομικών Διατάξεων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός μηνός από της υπογραφής του συμφωνητικού, να προμηθευτεί και να τοποθετεί σε κάθε χώρο που εκτελεί εργασίες ανάπλασης, με δική του δαπάνη **δύο ενδεικτικές** πινακίδες των εργασιών σε διαστάσεις, περιεχόμενο και προδιαγραφές που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 18. Ελαχιστοποίηση όχλησης - Προστασία περιβάλλοντος

Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται χωρίς αδικαιολόγητο θόρυβο και ενοχλήσεις. Ο Ανάδοχος θα αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή από οποιαδήποτε απαίτηση για ζημίες λόγω θορύβου ή άλλης ενόχλησης του προκαλείται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών καθώς και έναντι οποιωνδήποτε απαιτήσεων, διαδικασιών, ζημιών, δαπανών, χρεώσεων που προέρχονται από αυτές ή σε σχέση με αυτές.

Ο Ανάδοχος δεν θα προκαλεί ρύπανση, διαρροή, ή διασπορά επικίνδυνων ουσιών ή άλλων ρυπαντών. Με τον όρο «επικίνδυνη ουσία» νοείται οποιαδήποτε ουσία που σύμφωνα με την ισχύ-

ουσα Νομοθεσία και τη γνώμη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας μπορεί να θεωρηθεί επιβλαβής για το περιβάλλον. Ο Ανάδοχος δεν πρέπει να παράγει, χρησιμοποιεί ή να αποθηκεύει επικίνδυνες ουσίες, πλην εκείνων που είναι απολύτως απαραίτητες για τη σωστή εκτέλεση των εργασιών τηρούμενης πάντοτε σχολαστικά της ισχύουσας Νομοθεσίας, όσον αφορά την παραγωγή, διακίνηση, αποθήκευση και χρήση τους.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση, όπως δένδρα, θάμνους και καλλιεργημένες εκτάσεις γύρω από το χώρο που του διατίθεται από την Υπηρεσία για την εκτέλεση των εργασιών, θα είναι δε υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκαλέσει σε τρίτους λόγω αυθαίρετης κοπής ή βλάβης δένδρων ή θάμνων, απόθεσης υλικών, λόγω κακού χειρισμού των μηχανημάτων ή καταπάτησης φυτεμένων περιοχών από μηχανικά μέσα.

Ανάλογη φροντίδα θα πρέπει να δοθεί από τον Ανάδοχο και στις εγκαταστάσεις παραγωγής ή φύλαξης αδρανών υλικών, σχετικά με τις περιβαλλοντικές τους επιπτώσεις.

Επειδή ένα μέρος των εργασιών πιθανώς θα εκτελεσθεί πλησίον άλλων έργων, ο Ανάδοχος των εργασιών της παρούσης εργολαβίας, θα ευθύνεται στο ακέραιο για τυχόν καταστροφές ή ζημιές που θα επιφέρει στα έργα αυτά.

Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή / και του προσωπικού του, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να οργανώσει τα συνεργεία του κατά τις Διατάξεις των περί εργατών και εργασίας Νόμων και Διαταγμάτων, και να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα, ώστε η εργασία να εκτελείται μεθοδικά για αποφυγή αμέσων ή εμμέσων ζημιών ή ατυχημάτων.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τα ως άνω αναφερθέντα.

Για κάθε διατάραξη ή ζημιά σε υφιστάμενες οικοδομές, προερχόμενη από την εκτέλεση των εργασιών, αποκλειστικός υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος, υποχρεούμενος σε αποκατάσταση της προσκληθείσας ζημιάς, είτε στην καταβολή της αντίστοιχης δαπάνης για την αποκατάστασή της.

Ο Ανάδοχος είναι πλήρως υπεύθυνος για την εκτέλεση εργασιών μέσα σε κατοικημένες περιοχές και μάλιστα σε στενούς δρόμους και πλησίον υφισταμένων κτιρίων κατά τέτοιο τρόπο ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο δυνατόν η κυκλοφορία οχημάτων, η επικοινωνία των περιοίκων και να αποτρέπεται κάθε ζημιά ή ατύχημα.

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόσει με αυστηρότητα, όλες τις συμβατικές απαιτήσεις των Προδιαγραφών και των σχεδίων και τις σχετικές εντολές της Επιβλέψεως, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, έχοντας πλήρη ευθύνη για την ασφάλεια εργασιών και προσώπων και για την έντεχνη και εμπρόθεσμη εκτέλεση.

19. ΑΣΦΑΛΙΣΗ

19.1 Γενικοί Όροι

Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεων του ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.

Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.

Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη σύμβαση της παροχής υπηρεσιών, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ., και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/ και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.

Ασφάλιση του προσωπικού .

19.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στα ασφαλιστικά ταμεία **το σύνολο του προσωπικού** που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία.

19.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να **ασφαλίζει** το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και πάσης φύσεως συνεργάτες του Αναδόχου.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και το αλλοδαπό προσωπικό.

Ασφάλιση του τροχαίου υλικού

19.4 Το τροχαίο υλικό που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ασφαλισμένο και θα διαθέτει όλες τις απαραίτητες άδειες και πιστοποιητικά όπως προβλέπονται από την κείμενη Νομοθεσία (άδεια κυκλοφορίας, αποδεικτικά καταβολής τελών, κ.λ.π.)

Ασφάλιση "ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ"

19.5. Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η **"ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ"** του Αναδόχου έναντι Τρίτων και οι ασφαλιστές θα υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε Τρίτους για σωματικές βλάβες ή θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και για υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια της Περιόδου των εργασιών, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών του και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Το αντικείμενο της ασφάλισης περιλαμβάνει και την αστική ευθύνη έναντι τρίτων για λόγους μη εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Όρων και πρόκλησης υποβάθμισης του Περιβάλλοντος κατά την διάρκεια της κατασκευής.

Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες /εγκαταστάσεις.

19.6. Διάρκεια της Ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και λήγει με την Οριστική Παραλαβή των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 20. Νυχτερινή – Υπερωριακή εργασία – Εργασία Αργιών και Εορτών

Η εκτέλεση νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας τις Αργίες και Εορτές θα γίνεται σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιας εργασίας ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, λαμβάνοντας υπ' όψιν και των λοιπών όρων και περιορισμών του παρόντος Διαγωνισμού.

Άρθρο 21ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν μετά την υπογραφή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
ΓΙΑ ΤΑ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ

Ο/Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΓΙΑ ΤΑ Η/Μ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΚΩΝ/ΝΑ ΒΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ

ΝΙΚΟΛ. ΤΣΑΦΟΣ

ΓΙΩΡΓ. ΘΕΟΣ

ΔΗΜ. ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ

Αθήνα, 2020