



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
 ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 ΤΜΗΜΑ : ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
 ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 ΤΗΛ. 213 2123025, 31

*ΘΕΜΑ: Μίσθωση μηγ/κού εξοπλισμού
 για κλάδευση υψηλόκορμων δένδρων
 (Κ.Α.35 6233.06)
 Προϋπολογισμού 19.520,00€ πλέον ΦΠΑ
 (24.204,80€ με ΦΠΑ)
 CPV 60182000-7*

ΑΔΑΜ 18REQ002820879 2018-03-19

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για τη μίσθωση δύο (2) αυτοκινούμενων τηλεσκοπικών καλαθοφόρων οχημάτων το ένα με ανάπτυγμα βραχίονα 18-20 μέτρα, το δε άλλο με ανάπτυγμα βραχίονα 25-26 μέτρα για κλάδευση υψηλόκορμων δένδρων του Δήμου Πειραιά, όπως αυτά αναφέρονται και περιγράφονται στη συγγραφή υποχρεώσεων και στην τεχνική περιγραφή, προϋπολογίστηκε το ποσό των **19.520,00€** πλέον ΦΠΑ (**24.204,80€** με Φ.Π.Α.) και θα βαρύνει τον **Κ.Α.35 6233.06**

► του προϋπολογισμού του οικ. έτους **2018** με το ποσό των **5.150,00€** πλέον Φ.Π.Α. (. **6.386,00€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.),

► του προϋπολογισμού του οικ. έτους **2019** με το ποσό των **7.200,00€** πλέον Φ.Π.Α. (8.928,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α) και

► του προϋπολογισμού του οικ. έτους **2020** με το ποσό των **7.170,00€** πλέον Φ.Π.Α. (.8.890,80€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΗΜΕΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ/ΗΜΕΡΑ €	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	Καλαθοφόρο όχημα με ανάπτυγμα βραχίονα 18-20μ.	1	60 εργάσιμες	250,00	15.000,00
2	Καλαθοφόρο όχημα με ανάπτυγμα βραχίονα 18-20μ.	2	4 Κυριακές & εξαιρέσιμες	275,00	1.100,00
3	Καλαθοφόρο όχημα με ανάπτυγμα βραχίονα 25-26μ.	3	7 εργάσιμες	300,00	2.100,00
4	Καλαθοφόρο όχημα με ανάπτυγμα βραχίονα 25-26μ.	4	4 Κυριακές & εξαιρέσιμες	330,00	1.320,00

ΣΥΝΟΛΟ	19.520,00
Φ.Π.Α. 24%	4.684,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	24.204,80

Η διάρκεια της μίσθωσης ανά ημέρα είναι 8 ώρες.

Πειραιάς,

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΡ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

ΑΡ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Μ. ΚΑΡΡΑ

ΑΝΤ. ΜΗΛΙΑΣ

Α. Χ. ΔΡΙΤΣΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ.
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ : ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΗΛ. 213 2123025, 31

ΘΕΜΑ: Μίσθωση μηγ/κού εξοπλισμού
για κλάδευση υψηλόκορμων δένδρων
(Κ.Α.35 6233.06)
Προϋπολογισμού: 19.520,00€ πλέον ΦΠΑ
(24.204,80€ με ΦΠΑ)
CPV 60182000-7

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα δύο (2) προς μίσθωση αυτοκινούμενα τηλεσκοπικά καλαθοφόρα οχήματα θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές και προϋποθέσεις:

α) Το με Α/Α 1 του ενδεικτικού προϋπολογισμού όχημα θα το ονομάζουμε (Α) όχημα για συντομία. Θα διαθέτει βραχίονα με ανάπτυγμα 18-20 μέτρα. Η ανυψωτική ικανότητα στα 18-20 μέτρα θα είναι 280-300 κιλά. Τα όχημα (Α) θα έχει ευελιξία σε επιβαρυσμένες κυκλοφοριακές συνθήκες.

β) Το με Α/Α 3 του ενδεικτικού προϋπολογισμού όχημα θα το ονομάζουμε (Β) όχημα για συντομία. Θα διαθέτει βραχίονα με ανάπτυγμα 25-26 μέτρων. Η ανυψωτική ικανότητα στα 25-26 μέτρα θα είναι 280-300 κιλά.

Τα οχήματα θα συμφωνούν απόλυτα με τα προβλεπόμενα από την Ευρωπαϊκή και την Ελληνική Νομοθεσία και τους κανονισμούς της Ε.Ε. Η κυκλοφορία και χρήση τους θα διέπεται από τα παρακάτω δύο νομοθετήματα, τα οποία καλύπτουν:

- Τις απαιτήσεις ασφάλειας για την κατασκευή και την επισήμανσή τους με τη σήμανση CE, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ, όπως αυτή εναρμονίστηκε στο ελληνικό δίκαιο (ΠΔ 57/2010, ΦΕΚ 97/Α'/25-06-2010).
- Τον αρχικό έλεγχο και τον περιοδικό επανέλεγχο τους, όπως ορίζεται στον «Κανονισμό Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων» (ΚΥΑ υπ. αρ. Οικ 15085/593/25-08-2003, ΦΕΚ 1186/Β/2003).

Θα πρέπει να είναι συντηρημένα όπως προβλέπει ο κατασκευαστής τους και η κατάστασή τους να είναι πολύ καλή.

Το καλάθι εργασίας:

- 1.θα είναι σταθερά συνδεδεμένο στο βραχίονα
- 2.θα είναι χωρητικότητας δύο ατόμων με τα εργαλεία τους, στιβαρής κατασκευής, ικανότητας 280-300 kg.
- 3.θα παρέχει ηλεκτρική προστασία των χειριστών.

4.θα διατηρείται πάντοτε σε οριζόντια θέση μέσω ειδικής αυτόματης διάταξης

5.θα διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό:

- Πλήρη χειριστήρια για την κίνηση και ακινητοποίησή του
- Ένα μπουτόν STOP, έκτακτης ακινητοποίησης, σε περίπτωση ανάγκης
- Δύο άγκιστρα για συγκράτηση ζωνών ασφαλείας
- Δύο ζώνες ασφαλείας
- Πίνακα ενδείξεων με ενδεικτικές λυχνίες καθώς και με διακόπτες για την έναρξη ή παύση του κινητήρα από την θέση του καλαθιού
- Διακόπτη ασφαλείας που ακινητοποιεί αυτόματα όλο το μηχανισμό σε περίπτωση κινδύνου.

Η υπερκατασκευή θα φέρει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλούς λειτουργίας, τα οποία θα περιγράφονται στην τεχνική προσφορά του προμηθευτή και θα ικανοποιεί απόλυτα τις βασικές απαιτήσεις ασφάλειας και υγείας που έχει θέσει η Ελληνική Νομοθεσία και τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

Τα οχήματα θα πρέπει να διαθέτουν τέτοια ευστάθεια, ώστε να είναι δυνατή η εκτέλεση των εργασιών κλάδευσης με ασφάλεια και την όσο το δυνατόν μεγαλύτερη άνεση. Τα οχήματα (A) & (B) θα διαθέτουν μέσα ασύρματης ή ενσύρματης επικοινωνίας μεταξύ του χειριστή των ανυψωτικών και του προσωπικού που θα βρίσκεται στο καλάθι .

Τα καύσιμα, λιπαντικά και κάθε έξοδο συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών των οχημάτων θα βαρύνουν τον ανάδοχο. Τα οχήματα και ο εξοπλισμός θα φυλάσσονται σε χώρο του αναδόχου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος σε περίπτωση βλάβης των οχημάτων και αν αυτά δε μπορούν να λειτουργήσουν εντός το πολύ 48 ωρών, να τα αντικαταστήσει με άλλα κατάλληλα, των ιδίων προδιαγραφών. Αν δεν προβεί στην παραπάνω ενέργεια, ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο με όλες τις σχετικές συνέπειες.

Τα χρησιμοποιούμενα οχήματα θα είναι ασφαλισμένα, θα πληρούν τους όρους του Κ.Ο.Κ, οι χειριστές θα έχουν τις ανάλογες άδειες. και ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει έγγραφο με τις προδιαγραφές των χρησιμοποιούμενων οχημάτων, αντίγραφα αδειών και θεωρημένα αντίγραφα των ασφαλιστηρίων συμβολαίων, πιστοποιητικό καταλληλότητας του οχήματος, αντίγραφο του τεχνικού ελέγχου του μηχανήματος, τίτλων ιδιοκτησίας και δήλωση του Ν.1599/86 ότι αναλαμβάνει την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας μελέτης.

Η επίβλεψη της μίσθωσης θα γίνει από το τμήμα Παρκοτεχνίας του Δήμου Πειραιά.

Τα οχήματα θα διαθέτουν το απαιτούμενο προσωπικό για την οδήγηση τους και τον χειρισμό του ανυψωτικού διαθέτοντας το ανάλογο δίπλωμα οδήγησης και άδεια χειριστή του καλαθοφόρου οχήματος.

Τονίζεται ότι ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε φθορά ή σωματική βλάβη σε βάρος τρίτων ή του προσωπικού του Δήμου που θα χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες του

καλαθοφόρου και που θα οφείλεται σε κακό χειρισμό, οδήγηση ή σε τεχνική βλάβη του μηχανήματος.

Πειραιάς,

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΡ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

ΑΡ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Μ. ΚΑΡΡΑ

ΑΝΤ. ΜΗΛΙΑΣ

ΑΝΔ. Χ. ΔΡΙΤΣΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ.
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ : ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΗΛ. 213 2123025, 31

ΘΕΜΑ: Μίσθωση μηχ/κού εξοπλισμού
για κλάδευση υψηλόκορμων δένδρων
(Κ.Α.35 6233.06)
Προϋπολογισμού 19.520,00€ πλέον ΦΠΑ
(24.204,80€ με ΦΠΑ)
CPV 60182000-7

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οι τιμές αυτού του τιμολογίου αναφέρονται σε ολοκληρωμένες μονάδες εργασιών σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, την Τεχνική Έκθεση και ισχύουν για όλα τα είδη και την έκταση τους. Σ' αυτές περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη έντευξη και έγκαιρη εκτέλεση των εργασιών που αναφέρονται στην επικεφαλίδα σύμφωνα με τους όρους και τα υπόλοιπα τεύχη της μελέτης.
2. Για κάθε δαπάνη γενικά που δεν κατανομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της σχετικής εργασίας, δεν μπορεί να θεμελιωθεί καμία αξίωση, ή αμφισβήτηση που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού.
3. Πιο ειδικά στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται οι ακόλουθες δαπάνες :

Α. Προμήθειες, μεταφορές, αποθηκεύσεις, φυλάξεις, επεξεργασίες και προσεγγίσεις όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία για την εργασία, μαζί όλες τις απαραίτητες φορτοεκφορτώσεις και διακινήσεις μέχρι την πλήρη τους εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση.

Β. Μισθούς, ημερομίσθια, ημεραργίες, επιβαρύνσεις για λόγους υπερωριακής εργασίας τις Κυριακές και τις γιορτές, υπερωρίες, ασφαλίσεις, δώρα εορτών κλπ, του ειδικευμένου και ανειδίκευτου προσωπικού κάθε κατηγορίας των εργοταξίων των μηχανημάτων των συνεργείων, των εργοδηγών, των σημειωτών, των επιστατών κλπ.

Γ. Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται δηλαδή τα μισθώματα τους, η αποθήκευση, η φύλαξη κι η ασφάλιση, η επιβάρυνση για αποσβέσεις η επισκευή και η συντήρηση , οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η παραλαβή, η μεταφορά επιτόπου κι η επιστροφή, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα τα λιπαντικά κλπ.

Δ. Οι δαπάνες καθυστέρησης από πρόσθετες εργασίες και συμπληρωματικά μέτρα ασφαλείας για την εκτέλεση της εργασίας, παρεμπόδισης της ομαλής κυκλοφορίας των διαφόρων οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού και της κυκλοφορίας γενικότερα.

Οι δαπάνες για τους εργαστηριακούς ελέγχους των δοκιμών από το εργαστήριο του ΥΔΕ κι όπου αυτές απαιτούνται σύμφωνα με τα άρθρα αυτού του τιμολογίου, της συγγραφής υποχρεώσεων και των τεχνικών προδιαγραφών.

ΣΤ. Οι δαπάνες για τη σήμανση σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας καθώς και οι δαπάνες καταμετρήσεων, συντάξεις επιμετρήσεων, σχεδίων, δακτυλογραφήσεις κλπ.

Ζ. Το ποσοστό των γενικών εξόδων που περιλαμβάνει τις δαπάνες εργαλείων, γενικά έξοδα και κρατήσεις, φόρους, χαρτόσημα, δασμούς, δικαιώματα, ασφάλιστρα κλπ. καθώς και το εργολαβικό όφελος, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές αυτού του τιμολογίου.

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Για την μίσθωση ενός καλαθοφόρου οχήματος, εκτάσεως βραχίονα 18-20 μέτρων με το προσωπικό οδήγησης και χειρισμού του ανυψωτικού για είκοσι επτά (27) εργάσιμες ημέρες ,όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τη Συγγραφή Υποχρεώσεων.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ/ ΗΜΕΡΑ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (250.00€)

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Για την μίσθωση ενός καλαθοφόρου οχήματος, εκτάσεως βραχίονα 18-20 μέτρων με το προσωπικό οδήγησης και χειρισμού του ανυψωτικού για δύο (2) Κυριακές και εξαιρέσιμες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τη Συγγραφή Υποχρεώσεων.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ/ ΗΜΕΡΑ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (275.00€)

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Για την μίσθωση ενός καλαθοφόρου οχήματος, εκτάσεως βραχίονα 25-26 μέτρων με το προσωπικό οδήγησης και χειρισμού του ανυψωτικού για δύο (2) εργάσιμες ημέρες ,όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τη Συγγραφή Υποχρεώσεων.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ/ ΗΜΕΡΑ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (300.00€)

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Για την μίσθωση ενός καλαθοφόρου οχήματος, εκτάσεως βραχίονα 25-26 μέτρων με το προσωπικό οδήγησης και χειρισμού του ανυψωτικού για μία (1) Κυριακή και εξαιρέσιμη, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τη Συγγραφή Υποχρεώσεων.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ/ ΗΜΕΡΑ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ (330.00€)

Πειραιάς,

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΡ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

ΑΡ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΟΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Μ. ΚΑΡΡΑ

ΑΝΤ. ΜΗΛΙΑΣ

ΑΝΔ. Χ. ΔΡΙΤΣΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ.
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ : ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΗΛ. 213 2123025, 31

ΘΕΜΑ: Μίσθωση μηχ/κού εξοπλισμού
για κλάδευση υψηλόκορμων δένδρων
(Κ.Α.35 6233.06)
Προϋπολογισμού: 19.520,00€ πλέον ΦΠΑ
(24.204,80€ με ΦΠΑ)
CPV 60182000-7

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

Αντικείμενο της συγγραφής

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την μίσθωση δύο αυτοκινούμενων τηλεσκοπικών καλαθοφόρων οχημάτων με οδηγό και χειριστή, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, για το τμήμα Παρκοτεχνίας, για τις ανάγκες κλάδευσης υψηλόκορμων δένδρων του Δήμου μας, με ικανότητα ανάπτυξης του βραχίονα για το (Α) όχημα 18-20μέτρα & για το (Β) όχημα 25-26μέτρα.

Η μίσθωση αφορά για το (Α) εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες και τέσσερις (4) Κυριακές / εξαιρέσιμες & για το (Β) επτά (7) εργάσιμες ημέρες και τέσσερις (4) Κυριακές/ εξαιρέσιμες.

ΑΡΘΡΟ 2°.

Ισχύουσες διατάξεις

Η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών & Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ & 2014/25/ΕΕ)».
- β) Του Ν. 3463/2006 « Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», εκτός των παραγράφων 1-3 του πρώτου εδαφίου της παρ.9, της παρ.10 του αρθ.209, της παρ.5 του αρθ.223, του δεύτερου εδαφίου της παρ.2 του αρθ. 257, της παρ.7 του αρθ.265, της παρ.1 του αρθ.268 που καταργούνται με τον Ν.4412/16. γ) του Ν. 2362/95 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου δαπανών του Κράτους & άλλες διατάξεις».
- γ) του Ν.3681/2010 «Ενίσχυση της Διαφάνειας με την Ανάρτηση Νόμων και Πράξεων στη Διαύγεια», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4412/2016.
- δ) του Ν. 3852/2010 ΦΕΚ 87Α 7-6-10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης», εκτός της περίπτωσης β' της παρ.7 του άρθ.172, της παρ.8 του αρθ. 194 και της παρ.5 του αρθ. 196, που καταργούνται με τον Ν.4412/16.
- ε) του π.δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145^Α/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

στ) Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ Α7204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ζ) Των διατάξεων του άρθρου 1 «Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων», του κεφαλαίου Α' «Μείωση Διοικητικών Βαρών - Απλουστεύσεις Διαδικασιών», του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α'74).

η) Του Ν.4270/2014 Αρχές Δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ Α/143/28.6.2014), κατά τις διατάξεις που ισχύει.

θ) του Ν.4497/2017 «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (Α' 171)

Των εκδοθεισών σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Προϋπολογισμός-Χρηματοδότηση της προμήθειας

Η δαπάνη για την υπηρεσία έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των **19.520,00€** πλέον ΦΠΑ (**24.204,80€** με Φ.Π.Α.) και θα βαρύνει τον **Κ.Α.35 6233.06**

► του προϋπολογισμού του οικ. έτους **2018** με το ποσό των **5.150,00€** πλέον Φ.Π.Α. (. **6.386,00€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α),

► τον αντίστοιχο Κ.Α. του οικ. έτους **2019** με το ποσό των **7.200,00€** πλέον Φ.Π.Α. (8.928,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α) και

► τον αντίστοιχο Κ.Α. του οικ. έτους **2020** με το ποσό των **7.170,00€** πλέον Φ.Π.Α. (.8.890,80€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α).

. Η εν λόγω υπηρεσία θα εκτελεσθεί με χρέωση πιστώσεων του προϋπολογισμού του Δήμου και θα ισχύει για δύο (2) έτη από της υπογραφής του συμφωνητικού, ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας :

Για την υπηρεσία αυτή ισχύουν τα παρακάτω στοιχεία :

Α) Αναλυτικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της Υπηρεσίας

Β), Η τεχνική περιγραφή της μελέτης

Γ) Το τιμολόγιο

Δ) Η παρούσα γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, οι ενώσεις προμηθευτών και οι συνεταιρισμοί που παρέχουν υπηρεσίες σχετικές με το αντικείμενο της μελέτης.

Αυτό αποδεικνύεται με την προσκόμιση βεβαίωσης εγγραφής του κάθε ενδιαφερόμενου προμηθευτή στο επαγγελματικό ή εμπορικό ή βιομηχανικό ή άλλο μητρώο.

Οι ενδιαφερόμενοι θα προσφέρουν για όλα τα είδη της μελέτης

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής οικονομικοί φορείς πρέπει να υποβάλλουν σε σφραγισμένο φάκελο επι ποινή αποκλεισμού τα εξής δικαιολογητικά:

1. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή ή αρχή τοπικής αυτοδιοίκησης, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας της διαδικασίας με απευθείας ανάθεση.
2. Ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα.
3. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86 στην οποία θα δηλώνεται ότι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας μελέτης και τους αποδέχονται πλήρως & ανεπιφύλακτα.

4. Πιστοποιητικό ποινικού μητρώου τρίμηνης διάρκειας

5. Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης:

- i. Για Ανώνυμη Εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό αυτής, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και γ) Φ.Ε.Κ., στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.
- ii. Για Ε.Π.Ε., ισχύον ή κωδικοποιημένο καταστατικό, με τα αντίστοιχα ΦΕΚ από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.
- iii. Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού από το οποίο να προκύπτει ο διαχειριστής

6. Τεχνική προσφορά (σύμφωνη με την τεχνική περιγραφή της μελέτης).

Επίσης και για τα δύο οχήματα (Α) και (Β) θα υποβληθούν:

- Αντίγραφο άδειας μηχ/τος έργου καλαθοφόρου (ΜΕ)

- Πιστοποιητικό καταλληλότητας του οχήματος (ΥΑ 15085/593/ΦΕΚ1186Β/25-8-2003)

- Αντίγραφο του ασφαλιστηρίου συμβολαίου του οχήματος

- Το ονοματεπώνυμο του οδηγού και του χειριστή και αντίγραφα του διπλώματος οδήγησης (κατηγορίας C ή CE) και της ανάλογης άδειας χειριστή.

7. Οικονομική προσφορά (σε σφραγισμένο φάκελλο).

ΑΡΘΡΟ 7ο

Αξιολόγηση προσφορών-Κατακύρωση

. Η κατακύρωση γίνεται στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, για το σύνολο της μίσθωσης, εφόσον η προσφορά του κρίνεται αποδεκτή με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και έχει προσκομίσει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

ΑΡΘΡΟ 8ο

Υπογραφή σύμβασης-Εγγυήσεις

Ο ανάδοχος στον οποίο κατακυρώθηκε η μίσθωση υποχρεούται να προσέλθει εντός του προβλεπόμενου χρόνου (παρ.4/αρ.105/Ν.4412-2016) για την υπογραφή του συμφωνητικού.

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης , ο προμηθευτής απαιτείται να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που να καλύπτει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών χωρίς Φ.Π.Α.

Αν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός του προβλεπόμενου χρόνου για την υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής εκτέλεσης και σε καταστάσεις έκτακτης ή ειδικής ανάγκης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος ύστερα από σχετική ειδοποίηση της υπηρεσίας, να παρέχει υπηρεσίες, εντατικά και οποιαδήποτε ώρα και ημέρα.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Διάρκεια της μίσθωσης

Η διάρκεια της μίσθωσης ορίζεται σε δύο (2) έτη από της υπογραφής της σύμβασης ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Το σχετικό συμφωνητικό θα ισχύει μετά τις 27-11-2018 που λήγει ο χρόνος ισχύος της προηγούμενης σύμβασης μίσθωσης μηχ/κου εξοπλισμού(αρ. συμφων.:5553/27-11-2017). ή μετά την εξάντληση του συμβατικού ποσού της ανωτέρω σύμβασης.

Δεν είναι υποχρεωτική η εξάντληση από το Δήμο ολόκληρου του ποσού της σύμβασης, εφ' όσον δεν προκύπτουν αντίστοιχες ανάγκες.

Η μίσθωση θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας .

Ο Δήμος πάντως διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο με όλες τις σχετικές συνέπειες.

Η διάρκεια της μίσθωσης ανά ημέρα είναι 8 ώρες:

Οι ημέρες χρήσης των καλαθοφόρων οχημάτων θα προσδιορίζονται από το επιβλέπον Τμήμα Παρκοτεχνίας.

Για την καλύτερη επικοινωνία της Υπηρεσίας με τον ανάδοχο θα πρέπει αυτός κατά την υπογραφή του συμφωνητικού να δηλώσει τηλεφωνικά αριθμό επικοινωνίας και φαξ, καθώς και ηλεκτρονική διεύθυνση

Ο ανάδοχος είναι μοναδικός υπεύθυνος, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης , όσο και για την ποιότητα των εργασιών. Οι έλεγχοι που διενεργούνται από την Υπηρεσία, σε καμία περίπτωση δεν τον απαλλάσσουν από την ευθύνη αυτή.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να έχει τα οχήματα σε προκαθορισμένα σημεία, που θα υποδεικνύει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Πειραιά.

ΑΡΘΡΟ 11°

Ο χειρισμός των ανυψωτικών, καθώς και η οδήγηση των παραπάνω οχημάτων θα γίνεται αποκλειστικά από προσωπικό του αναδόχου, το οποίο θα διαθέτει την κατάλληλη άδεια χειρισμού και οδήγησης. Τονίζεται ότι ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε φθορά ή σωματική βλάβη σε βάρος τρίτων ή του προσωπικού του Δήμου που θα χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες των καλαθοφόρων και που θα οφείλεται σε κακό χειρισμό , οδήγηση ή τεχνική βλάβη των μηχανημάτων.

Θα πρέπει να τηρούνται οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας.

ΑΡΘΡΟ 12ο

Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου.

Ο ανάδοχος που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Με την ίδια διαδικασία ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν παρείχε τις υπηρεσίες του ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις, μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος επιβάλλονται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, κυρώσεις .

ΑΡΘΡΟ 13**Ατυχήματα – Ζημιές – Ασφάλιστρα –Αποζημιώσεις**

- A) Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει στο ΙΚΑ όλο το προσωπικό το οποίο απασχολεί.
- B) Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα τα οποία καταβάλλει για το προσωπικό και τα μηχανήματά του συμπεριλαμβανομένης και της εργοδοτικής εισφοράς υπέρ ΙΚΑ, ΤΕΑΚΕΕ κ.λ.π. Ταμείων και η καταβολή των κάθε φύσης εκτάκτων χρηματικών παροχών του εργατοτεχνικού προσωπικού του η υπό τύπου δώρου ή υπό τύπου έκτακτης οικονομικής ενίσχυσης, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο.
- Γ) Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται η Υπηρεσία με δαπάνες από ατυχήματα στο εργαζόμενο προσωπικό ή σε τρίτους, όπως επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του και των μεταφορικών του μέσων, σε ξένη ιδιοκτησία και σε κατασκευές κοινωφελών και λοιπών έργων, του αναδόχου όντως υπευθύνου αστικώς και ποινικώς για τα ανωτέρω ατυχήματα φθοράς.
- Δ) Ο ανάδοχος δικαιούται να ζητά τη συνδρομή της Υπηρεσίας στην τοποθέτηση πινακίδων προειδοποιητικής σήμανσης εκτέλεσης εργασιών. Τις πινακίδες αυτές θα παραλαμβάνει από τον αποθηκάριο του Δήμου με απόδειξη και θα τις μεταφέρει στο εργοτάξιο με δαπάνη του, έχοντας την ευθύνη αποκατάστασης κάθε φθοράς του
- Ε) Σε περίπτωση αδυναμίας του Δήμου να διαθέσει την κατάλληλη σήμανση ο ανάδοχος με δαπάνη του , τοποθετεί πινακίδα στην οποία θα αναγράφονται οι λέξεις : «ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ-ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ»
- ΣΤ) Επίσης, τις νυχτερινές ώρες και όπου η φύση των εργασιών το επιβάλλει , ο ανάδοχος θα τοποθετεί φανούς νυχτός (με ερυθρό φως) και ανακλαστήρες, για την πρόληψη ατυχημάτων των πεζών και τροχοφόρων, χωρίς να δικαιούται ιδιαίτερη αποζημίωση για την πρόσθετη αυτή δαπάνη.
- Ζ) Σε περίπτωση αποθήκευσης υλικών σε δρόμους κυκλοφορίας πρέπει να λαμβάνονται από τον ανάδοχο όλα τα μέτρα , χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, τα οποία θα εξασφαλίζουν την ασφαλή και χωρίς διακοπή κυκλοφορίας της οδού από τα τροχοφόρα και πεζούς

ΑΡΘΡΟ 14**Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.(αρθ. 200 του Ν.4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 15ο**Δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή**

Όλες οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και εκφόρτωσης, φόροι, τέλη, κηρύκεια δικαιώματα, χαρτόσημα κ.λ.π., καθώς και κρατήσεις υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,06%, φόρος εισοδήματος 8%, 0,06% υπέρ

ΑΕΠΠ, ασφαλιστικές εισφορές, όπως και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

Ο Φ.Π.Α. θα βαρύνει τον Δήμο

ΑΡΘΡΟ 16ο

Μέτρα για την προστασία των εγκαταστάσεων ΟΚΩ κ.λ.π.

Οι εργασίες, πρέπει να εκτελούνται με μεγάλη προσοχή, ώστε να αποφεύγονται ζημιές ή ατυχήματα για τα οποία ο προμηθευτής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και έχει υποχρέωση να αποκαταστήσει τις ζημιές ή και να καταβάλει ολόκληρη τη δαπάνη γι' αυτή την επανόρθωση.

ΑΡΘΡΟ 17°

Τήρηση νόμων – Αστυνομικών διατάξεων:

Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την τήρηση νόμων, αστυνομικών και λοιπών διατάξεων και οφείλει να ανακοινώσει, χωρίς καθυστέρηση στην Δ/νουσα Υπηρεσία τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών, που απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λ.π.

ΑΡΘΡΟ 18ο

Εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους αναδόχους – Φθορές σε εγκαταστάσεις από τον προμηθευτή:

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση των εργασιών, που δεν συμπεριλαμβάνονται στη σύμβασή του, από άλλους εργολήπτες που έχει εγκαταστήσει ο κύριος της συντήρησης ή άλλος φορέας, να διευκολύνει την εκτέλεσή τους και να ρυθμίζει την εκτέλεση των εκτελούμενων από αυτόν εργασιών, ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση των εργασιών από τον κύριο της συντήρησης ή από άλλους εργολήπτες.

Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά που προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου, σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον προμηθευτή που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν την ζημιά ή την φθορά, στην πρότερα τους κατάσταση.

ΑΡΘΡΟ 19ο

Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή:

Επίσης υποχρεούται στην καταβολή κάθε δαπάνης γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μίσθωσης.

ΑΡΘΡΟ 20ο

Την παρούσα μελέτη μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το τμήμα Προμηθειών, στο Κεντρικό Δημαρχείο, πλατεία Κοραή 1, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Πειραιάς,

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΡ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

ΑΡ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Μ.ΚΑΡΡΑ

ΑΝΤ.ΜΗΛΙΑΣ

Α. Χ. ΔΡΙΤΣΑΣ