



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προς: Τμήμα Προμηθειών
και Αποθηκών.

Μ Ε Λ Ε Τ Η

A.M. 5/2022

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α : 30.938,00 €

Προμήθεια υλικών εδαφοκάλυψης και γεωϋφάσματος
Κ.Α :35. 6662.0036
CPV: 14212200-2 Αδρανή υλικά



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προμήθεια υλικών εδαφοκάλυψης και γεωϋφάσματος

A.M:5

K.A :35. 6662.0036

CPV: 14212200-2 Αδρανή υλικά

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α : 30.938,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών εδαφοκάλυψης και γεωϋφάσματος για την συντήρηση του πρασίνου του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας για το έτος 2022.

Το πράσινο της πόλης σχετίζεται με τις παρακάτω ενότητες χώρων πρασίνου οι οποίες αποτελούνται από πλατείες, νησίδες, πάρκα, χώροι πρασίνου σχολείων, δασύλλια.

Τα υλικά εδαφοκάλυψης έχουν λειτουργικό χαρακτήρα.

Ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα τους είναι η μείωση της εξάτμισης υγρασίας και η διατήρηση μεγαλύτερης ποσότητας υγρασίας στο έδαφος με αποτέλεσμα την καλύτερη ανάπτυξη των φυτών. Ωστόσο συμβάλλει σημαντικά στην αποφυγή ανάπτυξης ζιζανίων και επομένως σε ένα υγιές ριζικό σύστημα.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται συνολικά στο ποσό των **30.938,00 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24% και η προμήθεια θα βαρύνει τον Κ.Α.: **35.6662.0036** με τίτλο εξόδου «**Προμήθεια υλικών εδαφοκάλυψης και γεωϋφάσματος**» του Δημοτικού Προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022.

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ /08/2022

Η συντάξασα

Εγκρίθηκε
Ο Προϊστ. του Τμ. Συντήρησης
Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστ. της Δ/σης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Βασιλειάδου Μαγδαληνή

Αθανάσιος Καράδημος

Κρητικού Θεοδώρα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προμήθεια υλικών εδαφοκάλυψης και
γεωϋφάσματος

Α.Μ:5

Κ.Α :35. 6662.0036

CPV: 14212200-2 Αδρανή υλικά

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α : 30.938,00 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ	
1	<u>Φλοιός πεύκου</u> Ο φλοιός πεύκου είναι ένα οργανικό προϊόν φτιαγμένο από 100% φλούδα κωνοφόρων (Pinus maritime, Pinus Sylvestris). Θα είναι άριστης ποιότητας, από φυσικό ξύλο πεύκου, κοκκομετρίας 45-75 mm . Πρέπει να είναι άοσμο, ατοξικό, να μην ξεθωριάζει και να έχει ουδέτερο pH. Είναι ιδανικό για εδαφοκάλυψη και δρα σαν φυσικό ζιζανιοκτόνο. Βοηθά στην μείωση τις εξάτμισης του νερού από το χώμα (οικονομία νερού) και προστατεύει το έδαφος από την ξήρανση, διατηρώντας το υγρό και δροσερό. Είναι ασφαλές για τα φυτά και το περιβάλλον και προστατεύει τις ρίζες από τις χαμηλές θερμοκρασίες του χειμώνα και τις υψηλές θερμοκρασίες του καλοκαιριού. Δεν συμπιέζεται και επιτρέπει τον καλό αερισμό του εδάφους.
2	<u>Μαύρο Γεωύφασμα</u> Υφασμα μαύρο εδαφοκάλυψης από πολυπροπυλένιο, με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και στο πάτημα. Επιτρέπει στον αέρα να περάσει στο χώμα, κρατώντας το έτσι ζωντανό, το δε επιπλέον νερό φιλτράρεται μέσω του υφάσματος και δεν λιμνάζει. Η κυριότερη λειτουργία του είναι ότι δεν επιτρέπει την ανάπτυξη ζιζανίων. Το χρώμα του να είναι μαύρο σε ρολά των 200m. Το πλάτος του ρολού μπορεί να είναι 2,00 μέτρα. Βάρος 150.γρ /τ.μ
3	<u>Γαρμπίλι</u> Το Γαρμπίλι είναι είδος χαλικιού, διαθέτει μέγεθος 8-16mm και συμβάλλει στην οικονομία νερού εμποδίζοντας την εξάτμιση του από την επιφάνεια του χώματος.
4	<u>Βότσαλο λευκό (Θάσου).</u> Το λευκό Βότσαλο (Θάσου) είναι ένα είδος μάρμαρου Θάσου, υψηλής ποιότητας, μεγέθους 8 - 12 cm ιδανικό για εδαφοκάλυψη με αισθητικό και λειτουργικό χαρακτήρα και το οποίο χρησιμοποιείται σε κήπους, γλάστρες και σε επίπεδες επιφάνειες.

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ /08/2022

Η συντάξασα

Εγκρίθηκε
Ο Προϊστ. του Τμ. Συντήρησης
Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστ. της Δ/σης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Βασιλειάδου Μαγδαληνή

Αθανάσιος Καράδημος

Κρητικού Θεοδώρα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προμήθεια υλικών εδαφοκάλυψης και
γεωϋφάσματος

Α.Μ:5

Κ.Α : 35. 6662.0036

CPV: 14212200-2 Αδρανή υλικά

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α : 30.938,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
ΥΛΙΚΑ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ					
	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Φλοιός πεύκου (1 συσκευασία= 70 Λίτρων)	18,00 €	1050	συσκευασία	18.900,00 €
2	Μαύρο Γεωύφασμα	0,85 €	3000	m ²	2.550,00 €
3	Γαρμπίλι (συσκευασμένο σε big-bag 0,5 m ³)	30,00 €	50	Big-bag 0,5 m ³	1.500,00 €
4	Βότσαλο λευκό (Θάσου) (1 big- bag=1000Kgr)	200,00 €	10	big-bag	2.000,00 €
		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			24.950,00 €
		ΦΠΑ(24%)			5.988,00 €
		ΑΠΑΙΤ.ΠΙΣΤΩΣΗ			30.938,00 €

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ /08/2022

Η συντάξασα

Εγκρίθηκε
Ο Προϊστ. του Τμ. Συντήρησης
Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστ. της Δ/σης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Βασιλειάδου Μαγδαληνή

Αθανάσιος Καράδης

Κρητικού Θεοδώρα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**Προμήθεια υλικών εδαφοκάλυψης και
γεωϋφάσματος**

A.M:5

K.A : 35. 6662.0036

CPV: 14212200-2 Αδρανή υλικά

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α : 30.938,00 €

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια υλικών εδαφοκάλυψης και γεωϋφάσματος του Δήμου μας.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **30.938,00€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.[24%] και θα βαρύνει τον Κ.Α: **35. 6662.0036** με τίτλο εξόδου «**Προμήθεια υλικών εδαφοκάλυψης και γεωϋφάσματος** » του δημοτικού προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η προετοιμασία, σύναψη και εκτέλεση της εν λόγω δημόσιας σύμβασης διέπεται από τις διατάξεις:

1. Του Ν. 4555/2018
2. Του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
3. Του άρθρου 2 παρ. 31 του Ν. 4412/2016 και του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
4. Των άρθρων 66 & 120 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
5. Του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010
6. Του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Το κριτήριο της επιλογής του αναδόχου είναι η συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, στο σύνολο των ειδών που περιγράφονται και η οποία θα πρέπει να είναι και σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 3° **Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- Η τεχνική έκθεση
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Η συγγραφή των υποχρεώσεων
- Έντυπο προσφοράς

Άρθρο 4° **Τιμές Προσφορών**

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο προσφοράς της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 5° **Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

- **Υπεύθυνη δήλωση** του αρθρ. 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης μελέτης και συμφωνούν με αυτούς και ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του τα κριτήρια αποκλεισμού του αρ.73 του Ν4412/2016.

- **Τεχνική προσφορά σύμφωνα με τη μελέτη.**

- **Οικονομική προσφορά**

Οι προσφορές και η υπεύθυνη δήλωση υπογράφονται από τον προσφέροντα , εφόσον είναι φυσικό πρόσωπο. Σε περίπτωση εκπροσώπησης νομικού προσώπου, ο υπογράφων τα ανωτέρω έγγραφα , πρέπει να προκύπτει από προσκόμιση νομιμοποιητικών εγγράφων ότι έχει εξουσιοδοτηθεί νομίμως για το σκοπό αυτό.

Άρθρο 6ο
Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Πριν την έκδοση της απόφασης κατακύρωσης ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα παρακάτω έγγραφα :

- α) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και
- β) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας

Άρθρο 7ο
Σύμβαση

Στον ανάδοχο που θα γίνει η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση. Με την ανακοίνωση, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και πάντα εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην προβεί στην παραγγελία και παραλαβή ολόκληρων των ποσοτήτων όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, κατά την κρίση του, χωρίς καμία ειδοποίηση και χωρίς την υποχρέωση αντικατάστασης τους, εφόσον οι ανάγκες των υπηρεσιών μεταβληθούν κατά οποιοδήποτε τρόπο αφαιρώντας το αναλογούν ποσό, καθώς και χωρίς καμία αύξηση της προσφερόμενης τιμής προϊόντων.

Επιτρέπεται αυξομείωση ποσοτήτων αρκεί να μην υπερβαίνει το ποσό της συναφθείσας σύμβασης.

Παράταση του χρόνου παράδοσης είναι δυνατή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 206 του Ν.4412/2016 και εφόσον υπάρχει γραπτή σύμφωνη γνώμη και των δύο μερών.

Προβλέπεται δυνατότητα τροποποίησης της σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 8ο
Χρόνος και τόπος παράδοσης

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο παραλαβής τους.

Η δαπάνη μεταφοράς και εκφόρτωσης των υλικών βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας δύναται να κηρυχτεί έκπτωτος.

Άρθρο 9^ο **Ποιότητα προϊόντων**

Η ποιότητα των ειδών θα είναι άριστη, ο Δήμος κρατά το δικαίωμα να ακυρώσει την προμήθεια εάν τα προμηθευόμενα είδη δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 10^ο **Παραλαβή**

Η διαδικασία παραλαβής των ποσοτήτων γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των ελαττωματικών .

Άρθρο 11^ο **Ανωτέρα Βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση.

Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο Ανάδοχος ή ο Δήμος είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πανδημία, φυσικές καταστροφές, σεισμοί, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού.

Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον Δήμο και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το Δήμο για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον Δήμο προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 11^ο **Εκχώρηση**

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας

Άρθρο 12ο
Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή στα αρμόδια Δικαστήρια Πειραιά.

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ /08/2022

Η συντάξασα

Εγκρίθηκε
Ο Προϊστ. του Τμ. Συντήρησης
Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστ. της Δ/νσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Βασιλειάδου Μαγδαληνή

Αθανάσιος Καράδημος

Κρητικού Θεοδώρα

Προμήθεια υλικών εδαφοκάλυψης και γεωϋφάσματος του Δήμου μας.

<u>ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</u>					
ΥΛΙΚΑ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ					
	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Φλοιός πεύκου (1 συσκευασία= 70 Λίτρων)		1050	συσκευασία	
2	Μαύρο Γεωύφασμα		3000	m ²	
3	Γαρμπίλι (συσκευασμένο σε big-bag)		50	Big-bag 0,5 m ³	
4	Βότσαλο λευκό (Θάσου) (1 big-bag=1000Kgr)		10	big-bag	
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ(24%)	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Κερατσίνι,

Ο Προσφέρων.....