



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ :
ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΑΜΜΟΧΩΜΑΤΟΣ
ΚΑΙ ΚΗΠΑΙΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ**

Αρ.Πρωτ. 360/ 03.02.2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Σύνδεσμος Δήμων Δυτικής Θεσσαλονίκης (Σ.Δ.Δ.Θ.) θα προβεί στην προμήθεια αδρανών υλικών, αμμοχώματος και κηπαίου χώματος, **συνολικού ενδεικτικού προϋπολογισμού 41.230,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Τα αδρανή υλικά ενδεικτικού προϋπολογισμού **14.880,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%), θα χρησιμοποιηθούν από την Τεχνική Υπηρεσία, για την κάλυψη των ετήσιων αναγκών κατασκευής και συντηρήσεως, των ταφικών τμημάτων, των οδών και των λοιπών εγκαταστάσεων και υποδομών του Συνδέσμου.

Το αμμόχωμα, ενδεικτικού προϋπολογισμού **20.150,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.24%), θα χρησιμοποιηθεί για να καλυφθούν οι ανάγκες τέλεσης ταφών του τμήματος Κοινωνικής Εξυπηρέτησης.

Το κηπαίο χώμα, ενδεικτικού προϋπολογισμού **6.200,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%), θα χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες της υπηρεσίας Πρασίνου και Περιβάλλοντος

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει από ίδιους πόρους.

Η προμήθεια μπορεί να ανατεθεί από τον Σ.Δ.Δ.Θ. μετά από ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις καθώς η προϋπολογισθείσα δαπάνη δεν υπερβαίνει το ποσόν των 60.000,00 €.

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....2
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....4



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ :
ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΑΜΜΟΧΩΜΑΤΟΣ
ΚΑΙ ΚΗΠΑΙΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ
για το έτος 2017

1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α : ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ						
Α/Α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	14211100-4	Άμμος	100	Μ3	20,00	2.000,00
2	14212200-2	Αδρανές Θραυστό υλικό λατομείου (Χαλίκι - Γαμπίλι - Ρυζάκι)	100	Μ3	20,00	2.000,00
3	14210000-6	Αδρανές Θραυστό υλικό λατομείου 3Α (Αμμοχάλικο)	400	Μ3	20,00	8.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						12.000,00
ΦΠΑ 24%						2.880,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						14.880,00
ΟΜΑΔΑ Β : ΑΜΜΟΧΩΜΑ						
Α/Α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	14200000-3	Αμμόχωμα πλήρωσης τάφων	2.500	Μ3	6,50	16.250,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						16.250,00
ΦΠΑ 24%						3.900,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β						20.150,00
ΟΜΑΔΑ Γ : ΚΗΠΑΙΟ ΧΩΜΑ						
Α/Α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	14212410-7	Κηπαίο χώμα	500	Μ3	10,00	5.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						5.000,00
ΦΠΑ 24%						1.200,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ						6.200,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α+Β+Γ						33.250,00
ΦΠΑ 24%						7.980,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ						41.230,00

Συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός: **Σαράντα μία χιλιάδες διακόσια τριάντα ευρώ.**

Θεσσαλονίκη 03.02.2017
Η συντάξασα

ΣΟΦΙΑ ΠΑΥΛΙΔΟΥ
ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 03.02.2017
Ο Διευθυντής

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΠΕ Γεωπόνων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 03.02.2017
Ο Πρόεδρος του Συνδέσμου

ΤΕΛΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Δημοτικός Σύμβουλος Θεσσαλονίκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ :
**ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΑΜΜΟΧΩΜΑΤΟΣ
ΚΑΙ ΚΗΠΑΙΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ**
για το έτος 2017

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ

Γενικά

Τα αδρανή υλικά για σκυρόδεμα, σύμφωνα με τον ΚΤΣ (κανονισμό τεχνολογίας σκυροδέματος), ανάλογα με το μέγεθός τους κατατάσσονται σε τέσσερις βασικές κατηγορίες:

1. Άμμος (0 – 4 mm)
2. Ρυζάκι (4 – 8 mm)
3. Γαρμπίλι (8 – 16 mm)
4. Χαλίκι (16 – 31,5 mm)

Τα αδρανή υλικά πρέπει να διαθέτουν σήμα συμμόρφωσης CE σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12620.

Τα στοιχεία που θα πρέπει να δίνονται από τον προμηθευτή προς την Υπηρεσία, ώστε να καθορίζεται επαρκώς το αδρανές υλικό είναι

- Πηγή λήψης και όνομα παραγωγού
- Είδος αδρανούς (σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 932-3)

Ιδιότητες

Τα αδρανή υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ):
και ειδικότερα :

1. Άμμος, αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 0 - 4 χιλ. από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου, μέγιστης διάστασης λίθων 200 χιλ. και ελάχιστης ποσότητας περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος 16% (CPV 14210000-6). **ΕΛΟΤ EN 12620.**
2. Χαλίκι, αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 16 – 31,5 χιλ. από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου (CPV 14210000-6). **ΕΛΟΤ EN 12620.**
3. Γαρμπίλι, αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 8 – 16 χιλ. από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου (CPV 14210000-6). **ΕΛΟΤ EN 12620.**
4. Ρυζάκι, αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 4 – 8 χιλ. από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου (CPV 14210000-6). **ΕΛΟΤ EN 12620.**
5. Αμμοχάλικο 3Α, αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 0 - 20 χιλ. από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου ή ποταμού, μέγιστης διάστασης λίθων 200 χιλ. και ελάχιστης ποσότητας περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος 35% (CPV 14210000-6). **ΕΤΕΠ 05-03-13-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00.**

Τρόπος παράδοσης και μεταφοράς

Αποθήκευση προϊόντος σε εγκαταστάσεις του προμηθευτή

Ο προμηθευτής πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να διατηρεί την ποιότητα του παραγόμενου προϊόντος τόσο κατά την διακίνησή του από την παραγωγή στο σημείο απόθεσης, κατά την αποθήκευση του, όσο και κατά την φόρτωση στο τελικό μέσο μεταφοράς προς την Υπηρεσία.

Ειδικότερα, θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στα παρακάτω:

α) να διατηρούνται καθαροί –απαλλαγμένοι από βλαβερά συστατικά οι σωροί των τελικών προϊόντων

β) να αποφεύγεται ο διαχωρισμός των κόκκων των προϊόντων κατά την εκφόρτωση τους στον σωρό αποθήκευσης (διατήρηση μέγιστου ύψους του σωρού)

γ) να εξασφαλίζεται η καθαρότητα των μηχανημάτων μεταφοράς, απόθεσης, φόρτωσης (καρότσες φορτηγών-κουβάς φορτωτή κλπ)

δ) να προφυλάσσονται οι σωροί της άμμου από δυσμενείς καιρικές συνθήκες όπως ισχυρές βροχοπτώσεις, δυνατοί άνεμοι, οι οποίες μπορούν να επηρεάσουν τα χαρακτηριστικά του προϊόντος

Μεταφορά

Κατά την μεταφορά πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα προστασίας ώστε να μην επηρεάζεται η ποιότητα του προϊόντος.

Συσκευασία

Σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές, σε περίπτωση που τα αδρανή παραδοθούν συσκευασμένα, οι μέθοδοι και τα υλικά συσκευασίας που θα χρησιμοποιηθούν δεν πρέπει να μολύνουν ή να αναμιγνύουν το τελικό προϊόν.

B. ΑΜΜΟΧΩΜΑ

Γενικά

Τα χώμα που θα προσφερθεί πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση στην πλήρωση των τάφων τριετούς ταφής ώστε να εξασφαλίζονται οι ιδανικότερες δυνατές συνθήκες για την αποσύνθεση των νεκρών.

Ιδιότητες

Από μηχανικής του σύστασης θα πρέπει να είναι ελαφρύ, αμμώδες, με περιεκτικότητα ιλύος.

Δεν πρέπει να περιέχει καθόλου συσσωματώματα και πέτρες

Πρέπει επίσης να είναι πολύ λεπτοδιαμερισμένο .

Σε περίπτωση που από την αυτοψία κατά την παράδοση, το χώμα δεν συμφωνεί με τα **ζητούμενα χαρακτηριστικά, θα αντικαθίσταται με ευθύνη του προμηθευτή.**

Γ. ΚΗΠΑΙΟ ΧΩΜΑ

Γενικά

Τα χώμα που θα προσφερθεί πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση στην κηποτεχνία.

Ιδιότητες

Από μηχανικής σύστασης θα πρέπει να είναι ελαφρύ, αμμώδες, με περιεκτικότητα ιλύος. Δεν πρέπει να περιέχει καθόλου συσσωματώματα, ρίζες, πέτρες και γενικά ξένες ύλες. Πρέπει επίσης να είναι πολύ λεπτοδιαμερισμένο και γόνιμο.

Δ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η χρόνος διάρκειας της σύμβασης θα είναι 24 μήνες ή μέχρις εξαντλήσεως των ποσοτήτων. Για το έτος 2017 προβλέπεται να γίνει προμήθεια του 80% των ποσοτήτων.
2. Οι τιμές που θα προσφέρει ο προμηθευτής θα είναι σταθερές για όλο το χρονικό διάστημα της σύμβασης.
3. Τα υλικά θα παραδίδονται στις εγκαταστάσεις του Συνδέσμου.
4. Η προμήθεια των υλικών θα γίνει τμηματικά και σύμφωνα με τις ανάγκες των υπηρεσιών του Συνδέσμου.
5. Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση να εκτελεί τις εκάστοτε παραγγελίες σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των τριών (3) ημερών από την τηλεφωνική παραγγελία.
6. Σε περίπτωση που τα παραδιδόμενα υλικά δεν καλύπτουν τις προδιαγραφές θα αντικαθίστανται άμεσα με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή.

Θεσσαλονίκη 03.02.2017
Η συντάξασα

ΣΟΦΙΑ ΠΑΥΛΙΔΟΥ
ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 03.02.2017
Ο Διευθυντής

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΠΕ Γεωπόνων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 03.02.2017
Ο Πρόεδρος του Συνδέσμου

ΤΕΛΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Δημοτικός Σύμβουλος Θεσσαλονίκης