



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ**

Δ/νση: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Τμήμα: Μελετών & Έργων

Ταχ. Κουντουριώτη 1, Λαύριο

Ταχ. Κώδικας: 195 00, Λαύριο

Πληροφορίες: Σ. Ζερβουδάκης

Τηλ: 22993-20230 Fax: 22990-67900

e-mail: [zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr](mailto:zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr)

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 47.750,00 €**

**Α.Μ : 70/2017**

### **ΜΕΛΕΤΗ**

**ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια οικοδομικών υλικών»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 47.750,00 ΕΥΡΩ με Φ.Π.Α.**

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 47.750,00 με συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24,00%

#### **Με ΚΑ :**

30-6662.006 «προμήθεια οικοδομικών & αδρανών υλικών ΔΕ Λαυρίου», ποσό: 19.650,00 ευρώ

30-6662.007 «προμήθεια οικοδομικών & αδρανών υλικών ΔΕ Κερατέας», ποσό: 24.000,00 ευρώ

30-6662.008 «προμήθεια οικοδομικών & αδρανών υλικών ΤΚ Αγίου Κωνσταντίνου», ποσό  
4.100,00 ευρώ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με CPV: 44111000-1.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ**

Δ/νση: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Τμήμα: Μελετών & Έργων

Ταχ. Κουντουριώτη 1, Λαύριο

Ταχ. Κώδικας: 195 00, Λαύριο

Πληροφορίες: Σ. Ζερβουδάκης

Τηλ: 22993-20230 Fax: 22990-67900

e-mail: [zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr](mailto:zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr)

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 47.750,00 €**

**Α.Μ : 70/2017**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια οικοδομικών υλικών για τη συντήρηση βελτίωση των κοινοχρήστων χώρων εγκαταστάσεων και υποδομών του Δήμου Λαυρεωτικής (όπως δημοτικά κτίρια , πάρκα, παιδικές χαρές κ.α.)

Σκοπός της προμήθειας, είναι η εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των υποδομών του Δήμου, η συντήρηση των κτιρίων με παροχή ασφάλειας και άνεσης των χρηστών, η βελτίωση της ασφάλειας κυκλοφορίας των πολιτών με την προμήθεια των υλικών παρέχεται η δυνατότητα άμεσης αντιμετώπισης των προβλημάτων, που προκύπτουν καθημερινά, στα κτίρια, άλλα και στους κοινοχρήστους και κοινωφελείς χώρους, αρμοδιότητας του Δήμου, όπως αυτές καθορίζονται στο άρθρο 75 του Ν. 3463/2006 « Κύρωση του Κώδικά Δήμων και Κοινοτήτων» και στο άρθρο 95 του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης», καθ' όλη την διάρκεια του έτους.

Τα είδη που θα απαιτηθούν για το σκοπό αυτό, φαίνονται αναλυτικά στον προϋπολογισμό της παρούσης μελέτης.

Οι διαγωνιζόμενοι την ημέρα του διαγωνισμού θα προσφέρουν τιμές για τα υλικά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσης.

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α78-8-2016) περί « Δημόσιες συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών».

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης για την εν λόγω προμήθεια θα ανέλθει στο ποσό των 47.750,00 € πλέον ΦΠΑ 24% 14.400,00 € ήτοι συνολικά 74.400,00 €, και θα βαρύνει συγκεκριμένα τους κωδικούς:

30-6662.006 «προμήθεια οικοδομικών & αδρανών υλικών ΔΕ Λαυρίου», ποσό: 19.650,00 €

30-6662.007 «προμήθεια οικοδομικών & αδρανών υλικών ΔΕ Κερατέας», ποσό: 24.000,00 €

30-6662.008 «προμήθεια οικοδομικών & αδρανών υλικών ΤΚ Αγίου Κωνσταντίνου», ποσό 4.100,00 €

προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2017.

Λαύριο 18-08-2017

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Ελέχθηκε  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Μελετών και Έργων

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.  
Δήμου Λαυρεωτικής

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός  
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός  
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Αναστασία Μαγγενάκη  
MArch. Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

Δ/νση: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Τμήμα: Μελετών & Έργων

Ταχ. Κουντουριώτη 1, Λαύριο

Ταχ. Κώδικας: 195 00, Λαύριο

Πληροφορίες: Σ. Ζερβουδάκης

Τηλ: 22993-20230 Fax: 22990-67900

e-mail: [zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr](mailto:zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 47.750,00 €

Α.Μ : 70/2017

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣ.	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α
1	Άμμος - Γαρμπύλι	m3	100	23	2300,00
2	Άμμος ποταμού	m3	100	45	4500,00
3	Άμμος μπετού	m3	100	23	2300,00
4	Ασβέστης	τσουβάλια 25 Kgr	100	2,5	250,00
5	Γαρμπίλι	m3	50	27	1350,00
6	Μάρμαρο	τσουβάλια 25 Kgr	90	2,7	243,00
7	Πλάκες 50 X 50 (Λευκές πεζοδρ.)	m2	400	7,6	3040,00
8	Σίδερα beton Φ8	βέργες 3m	500	2	1000,00
9	Σίδερα beton Φ10	βέργες 3m	500	2,8	1400,00
10	Σίδερα beton Φ12	βέργες 3m	500	4	2000,00
11	Τσιμέντα μαύρα	τσουβάλια 25 Kgr	800	4,5	3600,00
12	Τσιμέντα μαύρα	τσουβάλια 50 Kgr	800	7,5	6000,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣ.	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α
13	Τσιμέντα Λευκά	τσουβάλια 25 kgr	100	7,3	730,00
14	Τσιμέντα Λευκά	τσουβάλια 50 kgr	100	11,5	1150,00
15	Οικοδομικό πλέγμα T92 διαστάσεων 5,00mX2,15m σε καρέ των 15cmX15cm	τεμάχια	150	17	2550,00
16	Οικοδομικό πλέγμα T251 διαστάσεων 3,60mX2,15m σε καρέ των 15cmX15cm	τεμάχια	150	30	4500,00
17	Χαλίκι Ρυζάκι	m3	20	55	1100,00
18	κόλα πλακιδίων	Κγρ	93	0,8	74,40
19	στόκος πλακιδίων	Κγρ	50	1,9	95,00
20	Έτοιμος σοβάς	τσουβάλια 25 Kgr	50	6,5	325,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>					38.507,40
<b>Φ.Π.Α. 24% :</b>					9.241,78
<b>στρογγυλοποίηση</b>					0,82
<b>ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ :</b>					47.750,00 €

Τονίζεται ότι ο κάθε ενδιαφερόμενος πρέπει να καταθέσει προσφορά για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων.

Λαύριο 18-08-2017

Θεωρήθηκε

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.  
Δήμου Λαυρεωτικής

Ο Συντάξας

Ελέχθηκε  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Μελετών και Έργων

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός  
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός  
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Αναστασία Μαγγενάκη  
ΜΑrch. Αρχιτέκτων Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ**

Δ/νση: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Τμήμα: Μελετών & Έργων

Ταχ. Κουντουριώτη 1, Λαύριο

Ταχ. Κώδικας: 195 00, Λαύριο

Πληροφορίες: Σ. Ζερβουδάκης

Τηλ: 22993-20230 Fax: 22990-67900

e-mail: [zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr](mailto:zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr)

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 47.750,00 €**

**A.M : 70/2017**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup> ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην εκτέλεση της Προμήθειας οικοδομικών υλικών, εκτιμώμενης αξίας σύμβασης (47.750,00 €) με ΦΠΑ, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Ο Δήμος Λαυρεωτικής, δεν υποχρεούται να προμηθευτεί όλα τα είδη ή όλες τις ποσότητες των ειδών που περιγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

**Άρθρο 2<sup>ο</sup> ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η αναφερόμενη προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με:

- > Τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 08/08/2016)
- > Τον Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- > Τον Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- > Τον Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτ/σης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- > Τον Ν. 3861/10 (ΦΕΚ 112Α/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών οργάνων, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»
- > Τις διατάξεις του Ν.4013/2011(ΦΕΚ 204/Α) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων και άλλες διατάξεις» ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει καθώς και τις διατάξεις της ΚΥΑ Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400/Β/2012)
- > Τον Ν. 4152/2013 (παρ. Ζ - ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2011/7 ΤΗΣ 16ης ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2011 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΩΜΩΝ ΣΤΙΣ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ)
- > Τον Ν. 4270/14 και το Π.Δ. 113/2010

### Άρθρο 3<sup>ο</sup> - ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η εκτέλεση της Προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με **Συνοπτικό διαγωνισμό** σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412 / 2016 και **με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά ομάδα.**

### Άρθρο 4<sup>ο</sup> - ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία της προμήθειας με βάση τα οποία θα γίνει η ανάθεση και η εκτέλεση της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος τα παρακάτω:

- > Το συμφωνητικό
- > Το πλήρες τεύχος της Διακήρυξης του Διαγωνισμού με την συνημμένη μελέτη της υπηρεσίας.
- > Η προσφορά του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων και των αποδεικτικών μέσων -δικαιολογητικών προσωρινού μειοδότη

### Άρθρο 5<sup>ο</sup> - ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΙΜΩΝ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Η κάθε τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται η αξία του προμηθευόμενου είδους, το κόστος μεταφοράς των ειδών στις εγκαταστάσεις του Δήμου, το κόστος φορτοεκφόρτωσης των ειδών, κάθε απαιτούμενη δαπάνη της εργασίας απασχολούμενου προσωπικού του αναδόχου και των ασφαλιστικών του εισφορών και οι νόμιμες κρατήσεις.

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνεται από την ταμειακή υπηρεσία του Δήμου, κατόπιν έκδοσης χρηματικού εντάλματος πληρωμής από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου στο όνομα του Αναδόχου, βάσει της από αυτήν αναληφθείσας δαπάνης σε βάρος των οικείων κωδικών αριθμών του προϋπολογισμού του Δήμου, μετά την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και την παραλαβή των ειδών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμιά απόκλιση ως προς την ποιότητα και την ποσότητα των προμηθευόμενων ειδών.

### Άρθρο 6<sup>ο</sup> - ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης για την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106. (άρθρο 105 παρ.5 Ν.4412/2016).

### Άρθρο 7<sup>ο</sup> - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Για τις εγγυήσεις ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

- **Εγγύηση συμμετοχής** Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό 2% (**δύο**) τοις εκατό (%) επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. : 770,15 **Ευρώ** .

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της

προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον Ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

- **Εγγύηση καλής εκτέλεσης** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης σε ποσοστό 5% (πέντε) τοις εκατό (%) επί της αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α..

Ο χρόνος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο μήνες από το συμβατικό χρόνο παράδοσης (λήξη της σύμβασης). Επιστρέφεται δε μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, καθώς και οτιδήποτε άλλο προβλέπεται ρητά από τα έγγραφα της σύμβασης.

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup> - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ**

Η παραλαβή θα γίνεται, με μακροσκοπικό έλεγχο, από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 που έχει ορισθεί, σύμφωνα με τον τρόπο και το χρόνο που θα ορίζεται αναλυτικά στη σύμβαση.

Ο Δήμος Λαυρεωτικής, έχει το δικαίωμα να αποστείλει εκπροσώπους του, για τη δοκιμή και τον έλεγχο των υπό προμήθεια ειδών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χορηγεί στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής και παρακολούθησης της εκτέλεσης της σύμβασης, του Δήμου Λαυρεωτικής, κάθε στοιχείο σχετικό προκειμένου να διαπιστωθεί ότι τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τους όρους της παρούσας.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται με αυτοκίνητο του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις του Δήμου Λαυρεωτικής.

Οι δαπάνες συσκευασίας - μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις του Δήμου καθώς και κάθε άλλης σχετικής εργασίας βαρύνουν τον προμηθευτή - ανάδοχο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τα είδη με καινούργια σε περίπτωση που αυτά δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως επίσης σε περίπτωση ποιοτικής ανεπάρκειας τους, εντός δυο (2) ημερολογιακών ημερών από της ειδοποίησής. Κάθε δαπάνη για την αποκατάσταση κακοτεχνίας ή κακής ποιότητας προϊόντος βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα .

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την εκάστοτε παραγγελία η οποία μπορεί να γίνεται τηλεφωνικά ή μέσω έγγραφου μηνύματος με FAX ή μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος (e-mail).

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται με την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 3463/2006 και του Ν. 3852/2010 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.



## **Άρθρο 9ο - ΧΡΟΝΟΣ & ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού και για χρονικό διάστημα μέχρι εξαντλήσεως των υλικών ή **ένα (1) χρόνο μετά την υπογραφή της σύμβασης** και ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.

1. Αν τα υπό προμήθεια είδη παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδομένων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος παράδοσης.

## **Άρθρο 10<sup>ο</sup> - ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

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

## **Άρθρο 11<sup>ο</sup> - ΦΟΡΟΙ - Τέλη - Κρατήσεις - Υποχρεώσεις Αναδόχου**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Σε περίπτωση που προκύψουν ανάδοχοι περισσότεροι του ενός, το κόστος δημοσίευσης θα επιμεριστεί ισόποσα.

## **Άρθρο 12<sup>ο</sup> - ΕΚΧΩΡΗΣΗ**

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Λαυρεωτικής.

## **Άρθρο 13<sup>ο</sup> - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

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

Λαύριο 18-08-2017

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Ελέχθηκε  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Μελετών και Έργων

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.  
Δήμου Λαυρεωτικής

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός  
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός  
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Αναστασία Μαγγενάκη  
MArch. Αρχιτέκτων Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ**

Δ/νση: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Τμήμα: Μελετών & Έργων

Ταχ. Κουντουριώτη 1, Λαύριο

Ταχ. Κώδικας: 195 00, Λαύριο

Πληροφορίες: Σ. Ζερβουδάκης

Τηλ: 22993-20230 Fax: 22990-67900

e-mail: [zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr](mailto:zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr)

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 47.750,00 €**

**Α.Μ : 70/2017**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1	Άμμος - Γαρμπύλι	<p>Αδρανή Υλικά</p> <p>Ο διαχωρισμός των αδρανών γίνεται με βάση μια σειρά από πρότυπα κόσκινα με κυκλικές σπές διαμέτρου 1, 3, 7, 10, 15, 30, 50 και 70 mm. Κάθε κατηγορία συμβολίζεται από με ένα κλάσμα του οποίου αριθμητής είναι το ελάχιστο και παρονομαστής το μέγιστο μέγεθος των κόκκων που περιέχονται στην κατηγορία αυτή. Σαν ακραία μεγέθη των κόκκων λαμβάνονται κατά σύμβαση οι διάμετροι των οπών των δύο διαδοχικών κόσκινων από τα οποία διέρχονται και συγκρατούνται οι κόκκοι αντίστοιχα.</p> <p>Αδρανή υλικά για την παρασκευή σκυροδέματος των παρακάτω τύπων: Αμμοχάλικο τύπου 0/30 Αμμοχάλικο τύπου 0/50. Το b.b. θα είναι ~0,80 m<sup>3</sup>.</p>
2	Άμμος ποταμού	<p>Αδρανές φυσικής προέλευσης. Η φυσική ποταμίσια άμμος ενδείκνυται σε εργασίες που απαιτείται μεγαλύτερη ακρίβεια (λεπτά στρώματα και αρμοί) και υψηλής ποιότητας σκυρόδεμα, μια και οι κόκκοι της είναι λιγότερο τραχείς και περιέχει ελάχιστο ποσοστό σκόνης, με αποτέλεσμα το κονίαμα να ξεραίνεται γρήγορα και να είναι λιγότερο υγροσκοπικό. Για την παρασκευή του κονιάματος απαιτείται μικρότερο ποσοστό συνδετικής ουσίας με καλύτερες ιδιότητες (μικρότερη συστολή ξήρανσης), όπως επίσης λιγότερο νερό, με συνέπεια την μείωση της πιθανότητας να παρουσιαστούν στο κονίαμα τριχοειδής ρωγμές. Χωρίς ξένες προσμίξεις και κατάλληλης κοκκομετρικής σύνθεσης εντός των ορίων του χαρακτηρισμού της άμμου για την παρασκευή κονιαμάτων τόσο δομήσεως όσο και επιχρισμάτων. Το b.b. θα είναι ~0,80 m<sup>3</sup>.</p>
3	Άμμος μπετού	<p>Αδρανή υλικά για την παρασκευή σκυροδέματος των παρακάτω τύπων: Λεπτόκοκκη άμμος τύπου 0/1 Μεσόκοκκη άμμος τύπου 0/3 Χονδρόκοκκη άμμος τύπου 0/7</p>

		<p>Άμμος με κοκκομετρική σύνθεση τέτοια ώστε να περιορίζει το ποσοστό των κενών και επομένως το ποσοστό του πολτού της κονιάς δίνοντας κονιάματα ισχυρότερα είναι αποδεκτή. Το b.b. θα είναι -0,80 m<sup>3</sup>.</p> <p>Η ποιότητα του πολτού εξαρτάται από την καλή ποιότητα της ασβέστου καθώς και από τις συνθήκες σβέσεως . Αντικειμενικός σκοπός της επιτυχούς σβέσεως είναι η λήψη του υδροξειδίου του ασβεστίου σε κολλοειδή μορφή η οποία έχει μεγάλο όγκο , μεγάλη πλαστικότητα και την ικανότητα να "παραλάβει" μεγάλη ποσότητα άμμου κατά την παρασκευή των ασβεστοκονιανάτων . Όταν η υδράσβεστος προέρχεται από τη σβέση καλής ποιότητας ασβέστου και με την ενδεδειγμένη διαδικασία τότε λαμβάνεται η ζητούμενη παχεία υδράσβεστος.</p>																	
4	Ασβέστης																		
5	Γαρμπίλι	<p>Αδρανή υλικά για την παρασκευή σκυροδέματος των παρακάτω τύπων: Λεπτοί χάλικες τύπου 5/10 Χονδροί χάλικες τύπου 5/15. Το b.b. θα είναι -0,80 m<sup>3</sup>.</p>																	
6	Μάρμαρο	<p>Από τα υπολείμματα του λατομείου κατά την εξώρυξη λευκού μαρμάρου , παράγεται με θραύση, τριβή, ξήρανση και διαβάθμιση στην κατάλληλη κοκκομετρία ως ξηρό κονιάμα η μαρμαρόσκονη (κόκκος 0,1 - 1,5 mm).</p> <p>Η χρήση της μαρμαρόσκονης στην τελευταία στρώση του παραδοσιακού σοβατίσματος της δίνει και το όνομα μαρμαροκονία ή «μάρμαρο». Μαζί με λευκό τσιμέντο μας δίνει μια λεία επιφάνεια με καθαρό λευκό χρώμα, που εύκολα βάφεται και με τις πιο απαλές αποχρώσεις</p>																	
7	Πλάκες 50 X 50 (Λευκές πεζοδρ.)	<p>Πλάκες 50 X 50 Λευκές πεζοδρομίου . Πάχος πλάκας: από 46mm έως 48mm. Διάσταση παλέτας: 100cmx100cm, τετραγωνικό μέτρο ανά παλέτα: 16,5, βάρος παλέτας: 1.600-1700kg</p>																	
8	Σίδερα beton Φ8-Φ10-Φ12	<p>Ράβδοι σιδήρου στους οποίους η περιεκτικότητα σε άνθρακα είναι μικρότερη από 0,3% για την κατασκευή οπλισμένου σκυροδέματος και λοιπών εργασιών όπως η κατασκευή συνδετήρων , τσερκιών. Οι ράβδοι είναι κυκλικής διατομής μήκους 3m και διαμέτρου Φ8-10-12.</p>																	
9																			
10																			
11	Τσιμέντα μαύρα	<p>Το τσιμέντο έχει τη μορφή σκόνης και παρασκευάζεται με τη λειοτρίβηση πετρωμάτων καταλλήλου συνθέσεως . Η σκόνη που λαμβάνεται με τον τρόπο αυτό κατά την ανάμιξή της με το νερό δίνει ένα πλαστικό και συγκολλητικό πολτό ο οποίος στη συνέχεια με αντιδράσεις κυρίως ενυδατώσεως μετατρέπεται σε στερεά μάζα με αξιόλογη μηχανική αντοχή και μεγάλη διάρκεια . Τα κυριότερα συστατικά των πετρωμάτων που χρησιμοποιούνται είναι πυριτικές και αργιλικές ενώσεις του ασβεστίου.</p>																	
12		<p>Η σύνθεση του Κοινού τσιμέντου Portland κυμαίνεται μεταξύ των ορίων που αναφέρονται παρακάτω για τα κύρια συστατικά του.</p> <table border="0"> <tr> <td>Οξείδιο ασβεστίου</td> <td>CaO</td> <td>60-68 %</td> </tr> <tr> <td>Οξείδιο πυριτίου</td> <td>SiO<sub>2</sub></td> <td>20-25%</td> </tr> <tr> <td>Οξείδιο αργιλίου</td> <td>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></td> <td>3-8%</td> </tr> <tr> <td>Οξείδιο σιδήρου</td> <td>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></td> <td>2-5%</td> </tr> <tr> <td>Οξείδιο μαγνησίου</td> <td>MgO</td> <td>1-5%</td> </tr> <tr> <td>Τριοξείδιο του θείου</td> <td>SO<sub>3</sub></td> <td>1-3%</td> </tr> </table>	Οξείδιο ασβεστίου	CaO	60-68 %	Οξείδιο πυριτίου	SiO <sub>2</sub>	20-25%	Οξείδιο αργιλίου	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3-8%	Οξείδιο σιδήρου	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2-5%	Οξείδιο μαγνησίου	MgO	1-5%	Τριοξείδιο του θείου	SO <sub>3</sub>
Οξείδιο ασβεστίου	CaO	60-68 %																	
Οξείδιο πυριτίου	SiO <sub>2</sub>	20-25%																	
Οξείδιο αργιλίου	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3-8%																	
Οξείδιο σιδήρου	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2-5%																	
Οξείδιο μαγνησίου	MgO	1-5%																	
Τριοξείδιο του θείου	SO <sub>3</sub>	1-3%																	
13	Τσιμέντα Λευκά	<p>Παρασκευάζονται από πρώτες ύλες που περιέχουν ελάχιστο ποσοστό οξειδίων του σιδήρου στα οποία οφείλεται το γκριζοπράσινο χρώμα του κοινού τσιμέντου. Χρησιμοποιούνται για διακοσμητικούς σκοπούς όσο και σαν αρμοκονίαμα στην τοποθέτηση πλακών.</p>																	
14																			

15	Οικοδομικό πλέγμα T131 διαστάσεων 5,00mX2,15m σε καρέ των 15cmX15cm	Διαστάσεις φύλλου : 5,00mX2,15m Εγκάρσια σύρματα Αριθμός : 33 Διάμετρος : 5,00mm Απόσταση : 150mm Διαμήκη σύρματα Αριθμός : 13 Διάμετρος : 5,00mm Απόσταση : 150mm Θεωρητικό βάρος φύλλου : 20,7kg
16	Οικοδομικό πλέγμα T251 διαστάσεων 3,60mX2,15m σε καρέ των 15cmX15cm	Διαστάσεις φύλλου : 3,60mX2,15m Εγκάρσια σύρματα Αριθμός : 18 Διάμετρος : 8,00mm Απόσταση : 200mm Διαμήκη σύρματα Αριθμός : 11 Διάμετρος : 8,00mm Απόσταση : 200mm Θεωρητικό βάρος φύλλου : 25,8kg
17	Χαλίκι Ρυζάκι	Αδρανή με κοκκομετρική διαβάθμιση, δηλαδή την επί της % σύνθεση του αδρανούς σε κόκκους (4- 8mm) .
18	Κόλα πλακιδίων	Υψηλής ποιότητας κόλλα πλακιδίων με βάση το τσιμέντο, ενισχυμένη με πολυμερή συστατικά (ρητίνες). Παρέχει υψηλή αρχική και τελική αντοχή συγκόλλησης, ελαστικότητα και αντοχή στην υγρασία. Να έχει μηδενική ολίσθηση και μεγάλο ανοιχτό χρόνο επικόλλησης. Να είναι κατάλληλη για την επικόλληση απορροφητικών και μη απορροφητικών πλακιδίων (π.χ. gres porcelanato), φυσικής πέτρας, διακοσμητικών πλίνθων, πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων, υαλοψηφίδων κλπ., τοίχου ή δαπέδου, σε ποικίλες επιφάνειες και ιδίως όπου οι απαιτήσεις σε πρόσφυση, ελαστικότητα και στεγανότητα είναι ιδιαίτερα υψηλές (π.χ. παλιά στρώση πλακιδίων, δάπεδα με ενδοδαπέδια θέρμανση, μεταλλικές επιφάνειες, πισίνες, γυψοσανίδες κλπ.). Να εφαρμόζεται σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Η Κατανάλωση να είναι 1,5-4,0 kg/m <sup>2</sup> , ανάλογα με το μέγεθος των δοντιών της σπάτουλας και το είδος του υποστρώματος.
19	Στόκος πλακιδίων	Έγχρωμος αρμόστοκος πλακιδίων πορσελάνινης υφής σε διάφορες αποχρώσεις με βάση το τσιμέντο, υδατοαπωθητικός, ενισχυμένος με πολυμερή συστατικά (ρητίνες). Χαρακτηρίζεται από υψηλές μηχανικές αντοχές, άριστη χρωματική σταθερότητα και μεγάλη υδαταπωθητικότητα. Περιέχει ειδικά βακτηριοστατικά συστατικά, τα οποία δεν επιτρέπουν την ανάπτυξη βακτηριδίων στον αρμό. Δίνει λεία και γυαλιστερή τελική επιφάνεια. Κατάλληλος για πλάτος αρμών έως 8 mm. Κατανάλωση 0,2-2,0 kg/m <sup>2</sup> , ανάλογα με τις διαστάσεις των πλακιδίων και το πλάτος του αρμού.

20 Έτοιμος σοβάς

Έτοιμος σοβάς σε συσκευασία των 30Kg, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Κοκκομετρία: 0 - 1 mm. • Ειδικό βάρος νωπού κονιάματος: 1650 kg/m<sup>3</sup>
- Αντοχή θλίψης στις 28 ημέρες: 3,0 Μpa. Μέθοδος ελέγχου EN 1015 - 11.
- Αντοχή κάμψης στις 28 ημέρες: 0,9 Μpa. Μέθοδος ελέγχου EN 1015 - 11.
- Θερμοκρασία εφαρμογής: +5°C έως +35°C.

Λαύριο 18-08-2017

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Ελέχθηκε  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Μελετών και Έργων

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.  
Δήμου Λαυρεωτικής

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός  
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός  
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Αναστασία Μαγγενάκη  
MArch. Αρχιτέκτων Μηχανικός