

**ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ**  
**ΥΛΙΚΩΝ**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 8/29.01.2020**

CPV: : 44111000-1 «Οικοδομικά Υλικά »

2020-01-29



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Σοφοκλέους 15

Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ

Πληροφορίες : Ιωάννης Μελισσάρης

Τηλέφωνο : 22613 50843

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**  
**CPV: 44111000-1 « Οικοδομικά Υλικά »**  
**ΠΡΟΫΠ. 7.498,88 € ( με Φ.Π.Α.)**  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8 /2020**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται η προμήθεια Οικοδομικών Υλικών .

Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου κι από τον αρμόδιο υπάλληλο της Διεύθυνσης **κατά την διάρκεια της Σύμβασης η οποία θα είναι ενός (1) έτους από την ημερομηνία της υπογραφής της .**

Η προμήθεια των υλικών θα γίνει για τις ανάγκες επισκευής δημοτικών οδών ,πεζοδρομίων και κατασκευή ιρλανδικών διαβάσεων , συντήρησης των Δημοτικών Κτιρίων όπου αυτό απαιτείται στις παρακάτω δημοτικές και τοπικές κοινότητες του Δήμου Λεβαδέων.

Αναλυτικότερα στην:

- 1.Τοπική Κοινότητα Αγ. Γεωργίου
- 2.Δημοτική Κοινότητα Κυριακίου
- 3.Δημοτική Κοινότητα Λιβαδειάς
- 4.Τοπική Κοινότητα Αγίας Άννας
- 5.Τοπική Κοινότητα Αγίου Βλασίου
- 6.Τοπική Κοινότητα Αγίας Τριάδας
- 7.Τοπική Κοινότητα Ακοντίου
- 8.Τοπική Κοινότητα Αλαλκομενών
9. Τοπική Κοινότητα Ανθοχωρίου
- 10.Τοπική Κοινότητα Βασιλικών
- 11.Τοπική Κοινότητα Δαύλειας
- 12.Τοπική Κοινότητα Θουρίου
- 13.Τοπική Κοινότητα Κορώνειας
- 14.Τοπική Κοινότητα Λαφυστίου
- 15.Τοπική Κοινότητα Παρορίου
- 16.Τοπική Κοινότητα Μαυρονερίου
- 17.Τοπική Κοινότητα Προσηλίου
- 18.Τοπική Κοινότητα Ρωμαίικου
- 19.Τοπική Κοινότητα Προφήτη Ηλία
20. Τοπική Κοινότητα Χαϊρώνειας

Η χρηματοδότηση της εν λόγω προμήθειας προέρχεται από πιστώσεις ΙΔΙΩΝ ΠΟΡΩΝ σε βάρος του Κ.Α :

**30/6662.012** που φέρει τον τίτλο : **Προμήθεια Οικοδομικών Υπηρεσιών .**

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 29.01.2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ**  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Σοφοκλέους 15  
Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ  
Πληροφορίες : Ιωάννης Μελισσάρης  
Τηλέφωνο : 22613 50843

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**  
**CPV: 44111000-1 « Οικοδομικά Υλικά »**  
**ΠΡΟΫΠ. 7.498,88 € ( με Φ.Π.Α.)**  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8 /2020**

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ.)
2. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ.)
3. Την Ανάγκη του Δήμου για την προμήθεια των αναφερομένων στο θέμα ειδών.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

##### **Πλάκες Καρύστου:**

Η πλάκα Καρύστου είναι ένα υλικό που χρησιμοποιείται εδώ και πολλούς αιώνες στην οικοδομική. Είναι εξαιρετικά ανθεκτική, σύμφωνα με τις προδιαγραφές (EN 1341 & EN 12372) έχει εξαιρετικές μονωτικές ιδιότητες, χαρίζει υψηλά αισθητικά αποτελέσματα, ενώ ταιριάζει με πολλά αρχιτεκτονικά και διακοσμητικά στυλ.

##### **Τσιμέντο μαύρο 50kg:**

Τσιμέντο μαύρο τύπου Portland που προέρχεται από την άλεση του κλίνκερ με προσθήκη γύψου 2-3% και filler<3% κ.β. σε χάρτινες σακούλες των 50kg κατάλληλο για οικοδομικές εργασίες.

##### **Κράσπεδα:**

Κράσπεδα οδοποιίας γκρι χρώματος διαστάσεων (100\*15\*28cm) και βάρους 85kg/τεμ από σκυρόδεμα σύμφωνα με τις οδηγίες CEEN 1340.

##### **Πλάκες πεζοδρομίου:**

Πλάκες πεζοδρομίου (τσιμεντόπλακες) διαστάσεων 50\*50 ή 40\*40cm σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 9001:2008 και προδιαγράφονται σύμφωνα με το EN 1339:2003 και EN1339:2003/AC:2006 έχοντας σήμανση CE.

##### **Τσιμεντοσωλήνες Φ60:**

Τσιμεντοσωλήνες χωρίς σπλισμό. Είναι οι σωλήνες «παραδοσιακής» κατασκευής χωρίς επιπρόσθετη ενίσχυση σπλισμού. Διατίθενται σε ευρεία γκάμα τύπων και διαστάσεων και καλύπτουν κάθε είδους έργο.

##### **Οπτόπλινθοι (τούβλα):**

Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω:

- Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα.
- Να μην είναι υαλοποιημένοι.
- Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών.
- Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια.
- Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο.
- Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα.
- Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις.
- Να είναι ανθεκτικοί στον παγετό.
- Να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου.

### Τσιμεντόλιθοι:

Οι τσιμεντόλιθοι είναι λιθοσώματα από σκυρόδεμα και κατηγοριοποιούνται βάσει του EC 6. Οι διαστάσεις των τσιμεντόλιθων είναι 39cm\*19cm\*19cm με πάχος 19cm. Κατά το δειγματοληπτικό έλεγχο που θα διεξαχθεί κατά την παράδοση των τεμαχίων στον χώρο που θα υποδειχθεί, θα ελεγχθούν οι διαστάσεις τους (πάχος, μήκος ή πλάτος), οι οποίες θα πρέπει να βρίσκονται εντός των ανοχών. Οποιοδήποτε τεμάχιο βρίσκεται εκτός των ανοχών δεν θα γίνεται αποδεκτό. Οι τσιμεντόλιθοι που παραδίδονται πρέπει να συνοδεύονται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας και να είναι ελεγμένοι και εγκεκριμένοι ως προς τη συστολή ξήρανσης και την ικανοποιητική ξήρανση σε συνθήκες περιβάλλοντος. Η αντοχή σε θλίψη και η υδατοαπορροφητικότητα των τσιμεντόλιθων προσδιορίζονται με δοκιμές βάσει του EN 772 και του ASTM C 140. Πρέπει επίσης να έχουν την ίδια εμφάνιση (ιδιαίτερα υφή) και να έχουν συντηρηθεί με τις ίδιες διαδικασίες.

### Δομικό πλέγμα T92

Δομικά πλέγματα από χάλυβα οπλισμού κατηγορίας B500A (ΕΛΟΤ 1421-1). Τα δομικά πλέγματα συνίστανται από συγκολλημένα εγκάρσια και διαμήκη σύρματα τα οποία αποτελούνται από υποβιβασμό – εν ψυχρώ – χονδρούρατος τύπου SAE 1010.

Διαστάσεις Φύλλου	Τύπος Πλέγματος	Εγκάρσια σύρματα	Διαμήκη σύρματα	Θεωρητικό βάρος φύλλου	Αριθμός Διαμέτρου	Απόσταση	Αριθμός Διαμέτρου	Απόσταση
5,00*2,15	T92	33	33	15	4,2	150	4,2	150

### Κεραμίδια Ρωμαϊκού τύπου

1. Διαστάσεις (μέθοδος EN 1024). Μέγιστες αποκλίσεις μέσης τιμής 2% σύμφωνα με EN 1304.
2. Κυρτότητα (μέθοδος EN 1024). Μέσος συντελεστής κυρτότητας  $R < 1.5\%$  σύμφωνα με EN 1304 στην πάνω και κάτω επιφάνεια επαφής.
3. Στρέβλωση (μέθοδος EN 1304). Μέσος συντελεστής στρέβλωσης  $C < 1.5\%$  σύμφωνα με EN 1304.
4. Αντοχή σε κάμψη (μέθοδος EN 538). Θραύση σε φορτίο  $> 1200N$  σύμφωνα με EN 1304
5. Δοκιμή στεγανότητας (μέθοδος EN 539-1). Συντελεστής στεγανότητας  $ICX_i = 0$  κατάταξη στην πιο αυστηρή κατηγορία 1: μέσο  $ICX_i < 0,8$  και μεμονωμένα  $ICX_i < 0,85$  σύμφωνα με EN 1304
6. Αντοχή σε παγετό (μέθοδος EN 539-2/C). Εντός των προβλεπομένων ορίων της διαδικασίας. Αριθμός κύκλων  $> 50$  και απώλεια μάζας  $< 1\%$ .
7. Πυροπροστασία. Σύμφωνα με την απόφαση της επιτροπής 96/603/ΕΚ/ΕΕΙ 267/19-10-96 τα προϊόντα ως προς την αντίδραση στη φωτιά ανήκουν χωρίς δοκιμή στην κλάση A1 «δεν συμβάλει στην φωτιά» που προβλέπεται από την απόφαση 94/611/ΕΚ.

### Κορυφές κεραμιδιών Ρωμαϊκού τύπου.

1. Διαστάσεις (μέθοδος EN 1024). Μέγιστες αποκλίσεις μέσης τιμής 2% σύμφωνα με EN 1304.
2. Κυρτότητα (μέθοδος EN 1024). Μέσος συντελεστής κυρτότητας  $R < 1.5\%$  σύμφωνα με EN 1304 στην πάνω και κάτω επιφάνεια επαφής.
3. Στρέβλωση (μέθοδος EN 1024). Μέσος συντελεστής στρέβλωσης  $C < 1.5\%$  σύμφωνα με EN 1304.
4. Αντοχή σε κάμψη (μέθοδος EN 538). Θραύση σε φορτίο  $> 1200N$  σύμφωνα με EN 1304.
5. Δοκιμή στεγανότητας (μέθοδος EN 539-1). Συντελεστής στεγανότητας  $ICX_i = 0$  κατάταξη στην πιο αυστηρή κατηγορία 1: μέσο  $ICX_i < 0,8$  και μεμονωμένα  $ICX_i < 0,85$  σύμφωνα με EN 1304.
6. Αντοχή σε παγετό (μέθοδος EN 539-2/C). Εντός των προβλεπομένων ορίων της διαδικασίας. Αριθμός κύκλων  $> 50$  και απώλεια μάζας  $< 1\%$ .
7. Πυροπροστασία. Σύμφωνα με την απόφαση της επιτροπής 96/603/ΕΚ/ΕΕΙ 267/19-10-96 τα προϊόντα ως προς την αντίδραση στη φωτιά ανήκουν χωρίς δοκιμή στην κλάση A1 «δεν συμβάλει στην φωτιά» που προβλέπεται από την απόφαση 94/611/ΕΚ.

### Κόλλες πλακιδίων

Ρητινούχα κόλλα πλακιδίων με υψηλή αρχική και τελική αντοχή συγκόλλησης, αντοχή στην υγρασία και μεγάλο ανοιχτό χρόνο επικόλλησης. Κατάλληλη για συγκολλήσεις πλακιδίων παντός τύπου, εφαρμογή σε οποιοδήποτε υπόστρωμα δαπέδου ή τοίχου τσιμεντοειδούς βάσης, εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου, ανθεκτική σε υγρό περιβάλλον και μεγάλη αντοχή στον παγετό. Χρόνος αποθήκευσης υλικού 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Η κόλλα θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12004 και με αντοχή πρόσφυσης σύμφωνα με EN 1348. Υλικό πιστοποιημένο με την σήμανση CE.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 29 /01 /2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Δ.Λ.

**ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Σοφοκλέους 15  
Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ  
Πληροφορίες : Ιωάννης Μελισσάρης  
Τηλέφωνο : 22613 50843

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**  
**CPV: 44111000-1 « Οικοδομικά Υλικά »**  
**ΠΡΟΫΠ. 7.498,88 € ( με Φ.Π.Α.)**  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8 /2020**

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

Αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια Οικοδομικών Υλικών, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

#### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

Ισχύουσες διατάξεις:

Η διενέργεια της εκτέλεση της προμήθειας διέπονται:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-16) του νέου καθεστώτος δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ)

#### Άρθρο 3<sup>ο</sup>

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας:

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απ' ευθείας ανάθεση με την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή όπως ορίζεται στο άρθρο 86 του Ν. 4412/2016).

#### Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- 1) Τεχνική Έκθεση
- 2) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- 3) Συγγραφή υποχρεώσεων
- 4) Υπόδειγμα Προσφοράς
- 5) Τεχνικές Προδιαγραφές

#### Άρθρο 5<sup>ο</sup>

Η ανωτέρω εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα αρχίσει με την υπογραφή της Σύμβασης η οποία και θα έχει διάρκεια ένα (1) έτος  
Ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον τόπο που θα του υποβάλει ο υπεύθυνος υπάλληλος με έξοδα μεταφοράς δικά του και με σταδιακή παράδοση αυτών ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας .

#### Άρθρο 6<sup>ο</sup>

Οι κατά τη διαδικασία υποβληθείσες προσφορές θα ορίζουν την προθεσμία εντός της οποίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη στο Δήμο από της υπογραφής της ανάθεσης.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν προσφορές σύμφωνα με την μελέτη.

Οι ποσότητες που αναφέρονται στη μελέτη είναι ενδεικτικές, χωρίς δικαίωμα άρνησης του αναδόχου της προμήθειας.

Ο προμηθευτής εντός της προσφοράς θα επισυνάπτει και δείγμα αν ζητηθεί από την υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος εάν αδυνατεί εντός προθεσμίας να παραδώσει τα υλικά, δύναται να κηρυχθεί από το Δήμο έκπτωτος.

#### Άρθρο 7<sup>ο</sup>

Για την εκτέλεση της προμήθειας εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις του νόμου και η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα.

#### Άρθρο 8<sup>ο</sup>

Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση κατάθεσης των τιμολογίων, με αίτηση στο πρωτόκολλο του Δήμου μας.

**Άρθρο 9<sup>ο</sup>**

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται εντός 40 ημερών από την κατάθεσή του, μετά την τμηματική ή ολική παραλαβή των ειδών, με έκδοση εντάλματος πληρωμής, μετά την υποβολή ισόποσου εξοφλητικού τιμολογίου και αφού συνταχθούν όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπει ο νόμος, στο Δήμο Λεβαδέων.

**Άρθρο 10<sup>ο</sup>**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 29. 01. 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Σοφοκλέους 15

Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ

Πληροφορίες : Ιωάννης Μελισσάρης

Τηλέφωνο : 22613 50843

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**  
**CPV: 44111000-1 « Οικοδομικά Υλικά »**  
**ΠΡΟΫΠ. 7.498,88 € ( με Φ.Π.Α.)**  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8 /2020**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1.	ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΣΑΚΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	90,00	2,50	225,00
2.	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ 50Kgr (ΣΑΚΚΟΣ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	722,00	6,44	4.649,68
3.	ΚΡΑΣΠΕΔΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	8,00	5,00	40,00
4.	ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	M2	8,00	10,00	80,00
5.	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	M2	15,00	10,00	150,00
6.	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ	ΤΕΜΑΧΙΑ	410,00	0,42	172,20
7.	ΤΟΥΒΛΑ 9/ΟΠΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	360,00	0,13	46,80
8.	ΤΟΥΒΛΑ 12/ΟΠΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	360,00	0,13	46,80
9.	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ Φ/60	ΤΕΜΑΧΙΑ	6,00	24,00	144,00
10.	ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΑΓΜΑ T92	ΤΕΜΑΧΙΑ	7,00	21,00	147,00
11.	ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΡΩΜΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	400,00	0,50	200,00
12.	ΚΟΡΥΦΕΣ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ ΡΩΜΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	80,00	1,20	96,00
13.	ΚΟΛΛΕΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 25 Kgr	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00	10,00	50,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					6.047,48
Φ.Π.Α.					1.451,40
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ</b>					<b>7.498,88</b>

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 29. 01. 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Σοφοκλέους 15  
Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ  
Πληροφορίες : Ιωάννης Μελισσάρης  
Τηλέφωνο : 22613 50843

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**  
**CPV: 44111000-1 « Οικοδομικά Υλικά »**  
**ΠΡΟΫΠ. 7.498,88 € ( με Φ.Π.Α.)**  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8 /2020**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1.	ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΣΑΚΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	90,00		
2.	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ 50Kgr (ΣΑΚΚΟΣ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	722,00		
3.	ΚΡΑΣΠΕΔΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	8,00		
4.	ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	Μ2	8,00		
5.	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	Μ2	15,00		
6.	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ	ΤΕΜΑΧΙΑ	410,00		
7.	ΤΟΥΒΛΑ 9/ΟΠΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	360,00		
8.	ΤΟΥΒΛΑ 12/ΟΠΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	360,00		
9.	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ Φ/60	ΤΕΜΑΧΙΑ	6,00		
10.	ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΑΓΜΑ Τ92	ΤΕΜΑΧΙΑ	7,00		
11.	ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΡΩΜΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	400,00		
12.	ΚΟΡΥΦΕΣ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ ΡΩΜΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	80,00		
13.	ΚΟΛΛΕΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 25 Kgr	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α.					
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ</b>					

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**