

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

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

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 18/30.03.2021**

CPV: : 44111000-1 «Οικοδομικά Υλικά »



2020-03-30



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Σοφοκλέους 15  
Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ  
Πληροφορίες : Ηλίας Πελέκης  
Τηλέφωνο : 22613 50856

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
CPV: 44111000-1 « Οικοδομικά Υλικά »  
ΠΡΟΫΠ. 7.999,61€ ( με Φ.Π.Α.)  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/30.03.2021

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: 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 συντηρήσεις 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 Παρρορίου
- 16.Τοπική Κοινότητα Μαυρονερίου
- 17.Τοπική Κοινότητα Προσηλίου
- 18.Τοπική Κοινότητα Ρωμαϊκού
- 19.Τοπική Κοινότητα Προφήτη Ηλία
20. Τοπική Κοινότητα Χαιρώνειας

Ο προϋπολογισμός της εν λόγω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 7.999,61€ και η χρηματοδότηση της προέρχεται από πιστώσεις ΙΔΙΩΝ ΠΟΡΩΝ σε βάρος του Κ.Α : **30/6662.012** που φέρει τον τίτλο : **Προμήθεια Οικοδομικών Υπηρεσιών .**

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 30.03.2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΗΛΙΑΣ ΠΕΛΕΚΗΣ  
Τ.Ε. ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ

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 : Ηλίας Πελέκης  
Τηλέφωνο : 22613 50856

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
CPV: 44111000-1 « Οικοδομικά Υλικά »  
ΠΡΟΫΠ. 7.999,61€ ( με Φ.Π.Α.)  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/30.03.2021

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να συνοδεύονται από :  
Δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και όλα τα έγγραφα θα πρέπει να αφορούν το συγκεκριμένο υλικό που προσφέρεται και ο ακριβής κωδικός του προϊόντος θα πρέπει να αναγράφεται σε αυτά (για συγκεκριμένα προϊόντα). Σε κάθε περίπτωση , θα πρέπει να είναι ξεκάθαρο ότι τα προσφερόμενα προϊόντα καλύπτονται από τα πιστοποιητικά και λοιπά δικαιολογητικά που προσκομίζονται .

Τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από κατασκευαστές που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001: 2015 για συγκεκριμένα προϊόντα

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: 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.



### Ασβέστης :

Ο πολτός ασβέστη σε σάκους των 20 κιλών αρίστης ποιότητας και κατάλληλης ρευστότητας. Ο πολτός του ασβέστη πρέπει να είναι καθαρός, χωρίς προσμίξεις, καλά σβησμένος και ωριμασμένος (τουλάχιστον επί 16 ώρες) στις εγκαταστάσεις του παραγωγού ή του προμηθευτή σύμφωνα με τα ελληνικά πρότυπα.



### 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

1) (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.

2) βοτσαλωτές γκρι ή καφέ 6-12mm 40X40 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Συσκευασία ανά παλέτα: 16m<sup>2</sup> Διάσταση παλέτας: 100 x 80cm Βάρος παλέτας: 1.350kg 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 Φ80, Φ100, Φ120 :

Τσιμεντοσωλήνες χωρίς οπλισμό. Είναι οι σωλήνες «παραδοσιακής» κατασκευής χωρίς επιπρόσθετη ενίσχυση οπλισμού. Διατίθενται σε ευρεία γκάμα τύπων και διαστάσεων και καλύπτουν κάθε είδους έργο. Προκατασκευασμένοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες Β15, άοπλοι διαμέτρου: (Φ60-Φ80-Φ100) από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 110 εν ξηρώ ή μέσα σε νερό. Να πληρούν τις διατάξεις του προτύπου EN : 1916:2002.

Οι προσκομιζόμενοι στον χώρο του έργου προκατασκευασμένοι σωλήνες, θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένου εργαστηρίου από τα οποία θα προκύπτει η συμμόρφωση τους προς τις ισχύουσες προδιαγραφές για εκάστη κατηγορία σωλήνων άοπλων .



### 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 – χονδροσύρματος 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/EK/EEI 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/EK.



#### 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/EK/EEI 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/EK.



#### 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.



#### Πλάκες μαρμάρου και μαρμαρίνων περιθωρίων (σοβατεπί) Καβάλας και Λιβαδειάς.

Ορθογωνισμένες πλάκες μαρμάρου καθώς και περιθωρίων (σοβατεπί) από μάρμαρο, προέλευσης Λιβαδειάς ή Καβάλας, πάχους 3 cm και με αναλογία 6 έως 10 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο.

Οι πλάκες θα πρέπει να ανταποκρίνονται στον παρακάτω έλεγχο:

- να μην έχουν προσμίξεις που να επηρεάζουν τις αντοχές τους
- να μην έχουν ρηγματώσεις από την εξόρυξη, κοπή, επεξεργασία, παγετό και από την μεταφορά τους
- τα μεγέθη και τα σχήματα τους και οι διαγώνιες των ορθογώνιων παραλληλόγραμμων ή τετραγώνων πλακών δεν θα αποκλίνουν περισσότερο από 2mm
- το χρώμα, η επεξεργασία των επιφανειών και των ακμών τους θα είναι όπως τα δείγματα που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία
- το πάχος των πλακών θα είναι σταθερό, με μέγιστη απόκλιση  $\pm 1,5$  mm

Δεν γίνονται δεκτές πλάκες μαρμάρου που δεν αντέχουν στις ηλιακές ακτίνες και ξεθωριάζουν με την πάροδο του χρόνου, πλάκες που ρυπαίνονται, που απορροφούν υγρασία και διαλύονται, πλάκες που παρουσιάζουν στην δομή τους μειωμένη αντοχή και κινδυνεύουν να ρηγματωθούν και πλάκες που όταν απορροφούν νερό κυρτώνουν.

Επίσης ανεξάρτητα του είδους και της προέλευσης του μαρμάρου δεν γίνονται δεκτές πλάκες που εμφανίζουν:

- κομμούς, δηλαδή ρήγματα που υπάρχουν στα πετρώματα και είναι διαταγμένα κάθετα προς τα νερά του
- ραγάδες, δηλαδή τριχοειδείς ρωγμές που εμφανίζονται όταν η εξόρυξη γίνεται με εκρηκτικά
- κασίδες, δηλαδή στρώση άλλου ορυκτού, όπου στην περιοχή τους παρουσιάζεται μειωμένη αντοχή

Οι πλάκες θα έχουν σταθερή χρωματική γκάμα και νερά, θα επιλέγονται με βάση αισθητικά και τεχνικά κριτήρια με την βοήθεια δειγμάτων και όχι από καταλόγους.

Τα τεχνικά κριτήρια αφορούν:

- α) την απορρόφηση νερού
- β) στο ειδικό βάρος
- γ) στην αντοχή σε θλίψη και
- δ) στην αντοχή σε εφελκυσμού από κάμψη.

Πλάκες με απότομες μεταβολές στο φόντο ή γενικά χαρακτηριστικά σημάδια και άλλες αποκλίσεις από τα εγκεκριμένα δείγματα, θα αντικαθίστανται. Η υφή και τα νερά των πλακών θα είναι καθαρά και χωρίς ελαττώματα, τα οποία επηρεάζουν την αντοχή και την στερεότητα.

Εκτός εάν ζητηθεί διαφορετικά, οι πλάκες θα πρέπει να είναι γυαλισμένες, με φαλτσοκομμένες ακμές 1X1 MM2 στις εκτεθειμένες πλευρές.

Το τελείωμα των πλακών – το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή – μπορεί να είναι χτενιστό, χτυπητό, φυσικό, ματ ή γυαλιστερό, αμμοβολισμένο κ.λ.π. είτε μηχανής (επί τόπου του έργου) ανάλογα με τις ανάγκες και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Το βάθος των χαραξιών θα ορίζεται κατά περίπτωση.

Σε περίπτωση γυαλισματος οι πλάκες θα είναι γυαλισμένες στις εκτεθειμένες πλευρές και σε όλες τις ακμές.

Θα χρησιμοποιηθούν εγκεκριμένα δείγματα για την επιβεβαίωση της ποιότητας γυαλισματος.



Οι πίσω πλευρές που χώνονται στις τελειωμένες εργασίες θα είναι όπως απαιτείται για να έχουν σωστή συναρμογή και /ή πρόσφυση όταν απαιτείται.

### Ασφαλτόπανο Πλαστομερής ασφαλτική μεμβράνη

ΡΟΛΟ 1m X 10m

#### Ιδιότητες

Πλαστομερής ασφαλτική μεμβράνη, που να αποτελείται από ένα μίγμα ασφάλτου διυλιστηρίου και θερμοπλαστικών πολυμερών (APP, IPP). Η μεμβράνη θα πρέπει να είναι ενισχυμένη με μη υφαντό πολυεστέρα (180 gr/m2).

Η άνω επιφάνεια της μεμβράνης θα πρέπει καλύπτεται από πολυεστερικό ύφασμα, ενώ η κάτω επιφάνεια να καλύπτεται από ένα λεπτό φιλμ πολυαιθυλενίου κατάλληλο για χρήση φλόγιστρου.

Επιπλέον, στην άκρη του φύλλου της μεμβράνης θα πρέπει να αφήνεται περιθώριο πλάτους 10 cm, για την αλληλοεπικάλυψη με τα διπλανά φύλλα.

Η μεμβράνη πρέπει να παρέχει απόλυτη υδατοστεγανότητα και έχει υψηλή αντοχή.

#### Πεδία εφαρμογής

Η εφαρμογή του πρέπει να είναι εύκολη, οικονομική και αποτελεσματική λύση στεγάνωσης δωματίων, καθώς η επικόλλησή του στην επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να γίνεται εύκολα με φλόγιστρο χωρίς να απαιτείται η χρήση ασφαλτόκολλας.

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Συνολικό πάχος: 4 mm Βάρος: 4,0 kg/m<sup>2</sup> Αντοχή σε εφελκυσμό (μήκος): 700 N / 5 cm Αντοχή σε εφελκυσμό (πλάτος): 500 N / 5 cm Επιμήκυνση στο όριο θραύσης (μήκος): 40 % Επιμήκυνση στο όριο θραύσης (πλάτος): 40 % Αντοχή σε διάτρηση (μήκος): 140 N Αντοχή σε διάτρηση (πλάτος): 180 N Αντοχή σε στατική πίεση: 3 L Αντοχή σε δυναμική πίεση: 4 l Ευκαμψία στο κρύο: -50C Αντοχή σε θερμοκρασία: +120oC Σημείο μάλθωσης: > +150oC Δείκτης διεσδυτικότητας στους +25oC: 25 ± 5 dtm (Οι ανοχές επί των μετρήσεων είναι σύμφωνα με UEA tc European Directive for polymer bitumen).



### ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ-ΜΑΡΜΑΡΟΚΟΝΙΑ

Η μαρμαρόσκονη/μαρμαροκονία θα προέρχεται από καθαρό μάρμαρο, θα είναι της καλύτερης ποιότητας, λευκή, αμιγής, απαλλαγμένη ξένων ουσιών και - ανάλογα με τον προορισμό της – λεπτόκοκκη (τελείως κονιοποιημένη) ή χονδρόκοκκη (ρύζι) Νο 1-3. Σε καμία περίπτωση όμως δεν θα είναι πούδρα. Θα είναι επίσης καλά λειοτριμμένη.



### Άμμος Θαλάσσης

Ένωση του πυριτίου με οξυγόνο (άμορφο διοξείδιο του πυριτίου) η λεπτόκοκκη θαλάσσια άμμος, χρησιμοποιείται ως αδρανές οικοδομικό υλικό, ως πρώτη ύλη της βιομηχανίας του πυριτίου, του γυαλιού και των κεραμικών.

Ενδείκνυται σε εργασίες κονιαμάτων όπου απαιτείται μεγάλη ακρίβεια (λεπτά στρώματα και αρμοί), μια και οι κόκκοι της είναι εξαιρετικά 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 και λιγότερο νερό, με συνέπεια την μείωση της πιθανότητας να παρουσιαστούν στο κονίαμα ραγάδες (τριχιάσματα).

Δεν ενδείκνυται για χρήση σε επιχρίσματα, λόγω της παρουσίας αλάτων.

Η άμμος θα πληρεί τις προδιαγραφές που ορίζονται στην απόφαση ΕΔ2α/01/21/Φ.Ν.310 της 08.03/09.05.1985 (Φ.Ε.Κ. 266B) "Έγκριση Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος" και τους όρους που θέτει η σχετική προδιαγραφή του πρότυπου ΕΛΟΤ.

Για όσα θέματα δεν καλύπτονται από τις πιο πάνω διατάξεις θα ισχύουν το DIN1045 και DIN4226.



## Φελιζόλ ( διογκωμένη πολυστερίνη)

Τι είναι το φελιζόλ και τι η διογκωμένη πολυστερίνη:

Η διογκωμένη πολυστερίνη (EPS – Expanded PolyStyrene) δεν είναι τίποτα άλλο από την επιστημονική ονομασία του γνωστού σε όλους μας φελιζόλ.

Πρόκειται για ένα ελαφρύ άσπρο υλικό φτιαγμένο από πλαστικούς κόκκους, με αρκετές χρήσεις, ιδιαίτερα τη θερμομόνωση και τις οικοδομές.

Όταν αυτοί οι κόκκοι από φελιζόλ διογκωθούν κολλούν μεταξύ τους και έτσι δημιουργούνται οι κλασικές πλάκες φελιζόλ, οι οποίες βγαίνουν σε διάφορα μεγέθη.

### Ιδιότητες Διογκωμένης Πολυστερίνης

- Το φελιζόλ χρησιμοποιείται ευρέως και έχει πολλά πεδία εφαρμογής. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι το φελιζόλ (διογκωμένη πολυστερίνη) έχει μεταξύ άλλων και τις παρακάτω ιδιότητες:Εξαιρετικές μονωτικές ιδιότητεςΠολύ υψηλές μηχανικές αντοχέςΠολύ υψηλές μηχανικές αντοχές
- Εξαιρετικές αντισεισμικές ιδιότητες



Για αυτό το λόγο το φελιζόλ αποτελεί την καλύτερη λύση για σύνθετες κατασκευαστικές απαιτητικές, εξοικονομώντας σας χρόνο αλλά και χρήμα.

### Χρήσεις Φελιζόλ

Η πρώτη και σημαντικότερη χρήση του φελιζόλ είναι για θερμομόνωση.

Όσον αφορά τις διαστάσεις του Φελιζόλ, το Φελιζόλ παράγεται σε όλα τα πάχη, από 1 έως και 50 εκατοστά, ενώ άμεσα διαθέσιμο έχουμε Φελιζόλ σε πάχη 1,2,3,5,6,7,8 και 10 εκατοστά.

## Ελαστομερές μονωτικό υλικό

Ακρυλικό, ελαστομερές, προστατευτικό /μονωτικό χρώμα, με βάση ελαστομερείς, 100% ακρυλικές ρητίνες, που προσφέρει εγγύηση υψηλής προστασίας των εξωτερικών επιφανειών τοιχοποιίας σε βάθος χρόνου.

### Χρήσεις

Συνδυάζει τις ιδιότητες του μονωτικού και του χρώματος σε ένα προϊόν, χωρίς να χρειάζεται να επαναβαφεί με συμβατικό ακρυλικό χρώμα.

- Εφαρμόζεται σε κάθε είδους επιφάνεια όπως σοβά, μπετόν, τσιμεντοσανίδα, συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης. Δημιουργεί μια ελαστική μεμβράνη, η οποία καλύπτει τριχοειδείς ρωγμές, προσφέροντας εύκολα και γρήγορα μια συνεχή, χωρίς ατέλειες επιφάνεια. Ενσωματώνοντας την τεχνολογία DPR (Dirt Pick-Up Resistance) της MARMOLINE, για προστασία από τους ρύπους, σε συνδυασμό με υψηλή περιεκτικότητα σε στερεά, παρέχει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στη μονωτική μεμβράνη που δημιουργείται
- ΠλεονεκτήματαΕξαιρετική υδροφοβία (lotus effect).Εξασφαλίζει αδιαβροχοποίηση – στεγάνωση τοιχοποιίας.
- Σφραγίζει-γεφυρώνει τριχοειδή και ρωγμές 0,5 mm.
- Αυτοκαθαρίζεται - αποτελεί φράγμα για τους ατμοσφαιρικούς ρύπους.Έχει εξαιρετική αντοχή στην UV ακτινοβολία.
- Πλένεται με μαλακό σφουγγάρι.

### Τρόπος Εφαρμογής

- Ανακατέψτε πριν τη χρήση.
- Στις νέες επιφάνειες εφαρμόστε προηγουμένως αστάρι νερού MST 11, αραιωμένο έως 30% με νερό, ανάλογα με την επιφάνεια.
- Για ρωγμές μεγαλύτερες από 0,5 mm, γεμίστε προηγουμένως κατάλληλα τη ρωγμή.
- Εφαρμόστε επόμενη στρώση μετά από 6-8 ώρες.

ΠροδιαγραφέςΘερμοκρασία εφαρμογής: + 5°C έως +



35°C.



### Τρόπος Διάθεσης

Διατίθεται σε δοχεία των 750 ml, 5 lt και 10 lt

### Αποθήκευση

Αποθηκεύετε το προϊόν σε μέρος σκιερό και αποφεύγετε την έκθεσή του σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες ή σε παγετό (βέλτιστη, θερμοκρασία αποθήκευσης +5°C - +35°C). Μέγιστος χρόνος αποθήκευσης σε άθικτη συσκευασία: 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.Κατανάλωση

Καλυπτικότητα: Περίπου 10 m<sup>2</sup> /lt (ανά στρώση) ανάλογα με το υπόστρωμα.





### Πλάκες ευπαλίου

Πέτρα μεγάλου όγκου ευπαλίου που με ειδική επεξεργασία σε λατομεία μετατρέπεται σε διάφορα είδη (μικρότερα είδη πέτρα , πλάκες κ.λ.π.). Χρησιμοποιείται για πλακόστρωση και κάθε άλλου είδους επένδυση .

Οι διαστάσεις ποικίλουν ανάλογα με τις ανάγκες εργασίας .



### Κράσπεδα κήπου

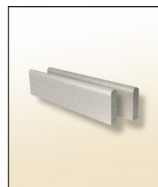
Προκατασκευασμένα κράσπεδα σε 4 διαφορετικές διαστάσεις.

ελαφρού ΚΡ006 με διαστάσεις 1000x200x60mm, του πιο συνηθισμένου στη χρήση ΚΡ010 με διαστάσεις 1000x250x100mm, του στιβαρού ΚΡ015 με διαστάσεις 1000x300x150mm για χρήση σε οδοποιία ή του πολύ ισχυρού ΚΡ020 με διαστάσεις 1000x300x200mm, ανάλογα με τις ανάγκες .

Ακόμα, σε συνδυασμό με το ΚΡ015, διατίθενται και δύο τύποι καμπύλων κρασπέδων: Ένας με ακτίνα καμπυλότητας R650 mm (τόξο 90ο, δηλαδή με 4 καμπύλες σχηματίζεται κύκλος εσωτερικής διαμέτρου 1m) για χρήση σε στροφές ή περιστοιχίσεις δέντρων. Επίσης, ένας με ακτίνα καμπυλότητας R2000 mm που συνδυάζονται με το ΚΡ015 και το ΚΡ020 για ανοιχτές καμπύλες οδοποιίας.

### Ρείθρα

Τα ρείθρα, συνδυάζονται με τα κράσπεδα του τύπου ΚΡ010, ΚΡ015 και ΚΡ020 και χρησιμοποιούνται για την απορροή των νερών της βροχής (όμβριων). Η χρήση τους διευκολύνει ιδιαίτερα την κατασκευή του ασφαλτοτάπητα των οδών καθώς προσφέρουν απόσταση από το κράσπεδο του πεζοδρομίου ικανή για την διέλευση του διαστρωτήρα ασφαλτομίγματος (asphalt finisher) και έτσι επιτυγχάνεται υψηλή ποιότητα διάστρωσης στο τελείωμα του τάπητα.



ΛΙΒΑΔΕΙΑ 30.03.2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΗΛΙΑΣ ΠΕΛΕΚΗΣ**  
Τ.Ε. ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ

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 : Ηλίας Πελέκης

Τηλέφωνο : 22613 50856

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
CPV: 44111000-1 « Οικοδομικά Υλικά »  
ΠΡΟΫΠ. 7.999,61€ ( με Φ.Π.Α.)  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/30.03.2021

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 : ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **Άρθρο 1 Αναθέτουσα αρχή (Κύριος του Έργου)**

Δήμος Λεβαδέων με Δ/ση έδρας, Σοφοκλέους 15 , Τ.Κ. 32 131 Λιβαδειά Βοιωτίας.

NUTS 3 EL6 EL641

#### **Άρθρο 2 Αντικείμενο**

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

Αντικείμενο της προμήθειας αυτής είναι προμήθεια Οικοδομικών Υλικών .

#### **Άρθρο 3 Ισχύουσες διατάξεις**

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από τις Διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)
- Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).
- Του Ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του Ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» και του Ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- Του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- Του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- Της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- Του άρθρου 26 του Ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- Του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- Του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- Του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- Του Ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του Π.Δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα» της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ.

20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του Ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»:

- Του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- Του Ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- Του Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- Του Π.Δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- Του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- Του Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- Της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Την παρούσα διακήρυξη ως κανονιστική απόφαση του διαγωνισμού.

#### **Άρθρο 4 Τρόπος διενέργειας - εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΥΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) με Ηλεκτρονικό Ανοικτό Μειοδοτικό Διαγωνισμό άνω των ορίων .

Η ανάδειξη του αναδόχου θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή ) για όλα τα είδη του Προϋπολογισμού της Μελέτης ή για μέρος αυτών, όπου μέρος θεωρείται η κάθε μια από τις δύο (2) ομάδες υλικών του Προϋπολογισμού της Μελέτης και όχι για μεμονωμένα υλικά, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Οι προμηθευτές (οικονομικοί φορείς) δύνανται να υποβάλλουν προσφορά σε μία ή στο σύνολο της προμήθειας (και στις δύο ομάδες), αλλά υποχρεωτικά σε όλα τα είδη της κάθε ομάδας που συμμετέχουν και για ολόκληρη την ποσότητα κάθε είδους.

Η σύμβαση θα κατακυρωθεί σε έναν ή σε περισσότερους προμηθευτές, σύμφωνα με το άθροισμα της προσφοράς τους κατά ομάδα και όχι κατά είδος.

#### **Άρθρο 5 Συμβατικά Στοιχεία**

Τα τεύχη δημοπράτησης, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας με τα τυχόν παραρτήματα της
2. Η Οικονομική Προσφορά
3. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Η Τεχνική Έκθεση / Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

#### **Άρθρο 6 Προϋπολογισμός της προμήθειας**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ 24% ανέρχεται στο ποσό των 6.451,30€

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας ( ΦΠΑ 24%) ι στο ποσό των 1.548,31€

Η συνολική αξία της σύμβασης συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% ανέρχεται στο ποσό των **7.999,61€**.

#### **Άρθρο 7 Όργανα διενέργειας διαδικασιών της σύμβασης.**

Τα υπηρεσιακά όργανα και οι επιτροπές για τον έλεγχο και την αξιολόγηση των προσφορών, των αιτήσεων συμμετοχής, την καταλληλότητα των προσφερόντων ή υποψηφίων, την διαπραγμάτευση με τους προσφέροντες ή υποψηφίους, την γνωμοδότηση για το κάθε θέμα που ανακύπτει από την σύμβαση, την γνωμοδότηση επί των ενστάσεων, την παρακολούθηση της σύμβασης και την παραλαβή των υλικών συγκροτούνται και λειτουργούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 221 του Ν 4412/2016.

## **Άρθρο 8 Εγγυήσεις**

α) Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό

Το ύψος της εγγύηση συμμετοχής καθορίζεται σε χρηματικό ποσό, που αντιστοιχεί στο 2% επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16).

β) Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών πλέον 2 μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

## **Άρθρο 9 Περιεχόμενα προσφορών**

Αξιολόγηση προσφορών με κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψη προσφοράς μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) .

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από την πλήρη τεχνική περιγραφή, τα τεχνικά φυλλάδια, και τα πιστοποιητικά, που ζητούνται στο αντίστοιχο άρθρο των Τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται.

Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή τεχνικά στοιχεία.

Η ανάδειξη του αναδόχου θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής για όλα τα είδη του Προϋπολογισμού της Μελέτης ή για μέρος αυτών, όπου μέρος θεωρείται η κάθε μια από τις δύο (2) ομάδες υλικών του Προϋπολογισμού της Μελέτης και όχι για μεμονωμένα υλικά, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Οι προμηθευτές (οικονομικοί φορείς) δύνανται να υποβάλλουν προσφορά σε μία ή στο σύνολο της προμήθειας (και στις δύο ομάδες), αλλά υποχρεωτικά σε όλα τα είδη της κάθε ομάδας που συμμετέχουν και για ολόκληρη την ποσότητα κάθε είδους.

Δεκτές γίνονται προσφορές για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας, που συμμετέχει ο προμηθευτής (οικονομικός φορέας) και για ολόκληρη την ποσότητα κάθε είδους, αλλιώς απορρίπτονται.

Η σύμβαση θα κατακυρωθεί σε έναν ή σε περισσότερους προμηθευτές, σύμφωνα με το άθροισμα της προσφοράς τους κατά ομάδα και όχι κατά είδος.

Για την επιλογή της χαμηλότερης τιμής λαμβάνονται υπ όψη μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης.

Αν κάποιο από τα προσφερόμενα υλικά μιας ομάδας δεν πληρεί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης, η προσφορά του συμμετέχοντος δεν λαμβάνεται υπ όψη για ολόκληρη την ομάδα, στην οποία ανήκει το υλικό αυτό.

Για τις ανάγκες της αξιολόγησης η αρμόδια επιτροπή έχει τη δυνατότητα να ζητήσει με πρόσκληση μέσω του συστήματος του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., συμπληρωματικές διευκρινήσεις, την προσκόμιση δειγμάτων των προσφερομένων υλικών ή και πρόσθετα τεχνικά στοιχεία.

Η Οικονομική Προσφορά των προσφερομένων υλικών θα είναι υποχρεωτικά στα Ελληνικά και θα είναι όμοια με την μορφή του υποδείγματος της Υπηρεσίας.

Η Τεχνική Περιγραφή των προσφερομένων υλικών θα είναι υποχρεωτικά στα Ελληνικά.

Τα τεχνικά φυλλάδια και τα πιστοποιητικά ποιότητας των υλικών (ISO κλπ), που συμπληρώνουν την Τεχνική προσφορά θα είναι απλά φωτοαντίγραφα, στα Αγγλικά ή στα Ελληνικά.

Στην Τεχνική Προσφορά πρέπει υποχρεωτικά να αναφέρεται, με ποινή αποκλεισμού (κατά είδος) η προέλευση και ο τύπος του υλικού.

Πρόσθετα, στην Τεχνική Προσφορά, με ποινή αποκλεισμού, θα περιέχεται η Υπεύθυνη Δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν τις προδιαγραφές της μελέτης.

## **Άρθρο 10 Κατακύρωση - Σύμβαση**

Η σύμβαση θα συνταχθεί και θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 201 έως 205 του Ν 4412/2016.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

Τα ένομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως, η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του Ν. 4412/2016 και

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013,

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.».

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας την προβλεπόμενη εγγύηση 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 πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως χαμηλότερη τιμή σε προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

#### **Άρθρο 11 Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου.**

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, αφού υπογραφούν τα σχετικά Πρωτόκολλα Ποσοτικής Παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές του Δήμου.

Στις συμβάσεις για την πληρωμή του τιμήματος απαιτούνται κατ' ελάχιστο τα εξής δικαιολογητικά:

α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου σύμφωνα με το άρθρο 219.

β) Τιμολόγιο του αναδόχου.

γ) Εξοφλητική απόδειξη του αναδόχου, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας (άρθρο 200 παρ.5 του Ν.4412/16).

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 200 παρ.6 του Ν.4412/16) και επειδή η εν λόγω προμήθεια εντάσσεται σε έργο αυτεπιστασίας, θα προσκομισθούν και όλα τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά εκ του νόμου για έργα που εκτελούνται με αυτεπιστασία. Η αμοιβή του Αναδόχου επιβαρύνεται με τον προβλεπόμενο φόρο εισοδήματος και τις νόμιμες κρατήσεις. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων, χωρίς καμία απαίτηση από τον ανάδοχο.

#### **Άρθρο 12 Φόροι – τέλη – κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, καθώς και με τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης διακήρυξης, εφ' όσον υπάρχουν.

Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο Λεβαδέων.

#### **Άρθρο 13 Παράδοση, παραλαβή υλικών, κυρώσεις, προθεσμίες, ποιοτικός έλεγχος**

Τα υλικά θα παραλαμβάνονται σε μονάδες όπως φαίνεται στο τιμολόγιο μελέτης, καθώς και από τα απαραίτητα παραστατικά που θα επιβεβαιώνουν τόσο την ποσότητα (ζυγολόγια, παραστατικά δελτίου αποστολής κλπ), την ποιότητα των υλικών σύμφωνα με τις πρότυπες προδιαγραφές με την προσκόμιση των απαραίτητων πιστοποιητικών προκειμένου να είναι δυνατή η ενσωμάτωση τους στην παραγωγή της συγκεκριμένης εργασίας για την οποία προμηθεύονται τα υλικά.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διεξάγει δοκιμές προκειμένου να διαπιστώσει ότι τα υλικά είναι σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά σε σημείο που θα υποδεικνύει κάθε φορά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας ο αρμόδιος υπάλληλος του Δήμου Λεβαδέων, για χρονικό διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης μέχρι την λήξη κατασκευής του έργου

Η παράδοση, η παραλαβή, οι κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση, ο ποιοτικός έλεγχος και οι λοιπές σχετικές λεπτομέρειες, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 207 έως 220 του Ν 4412/2016

Κατά την Παραλαβή θα πρέπει να συντάσσεται το απαιτούμενο πρωτόκολλο από την επιτροπή Παρακολούθησης.

Λόγο της φύσης του υλικού θα παραδίδεται επί τόπου όπου εκτελεί εργασίες ο Δήμος , η μεταφορά είναι υπεύθυνος ο ανάδοχος με το κατάλληλο όχημα όπως επιτάσσουν οι προδιαγραφές χωρίς καμία επιβάρυνση. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση όλων των μέτρων ασφαλείας που πηγάζουν από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή Νομοθεσία, τόσο για την υλοποίηση της παρούσας μελέτης όσο και για τα Μ.Α.Π. στους εργαζόμενους (ακόμα και εάν είναι ο ίδιος ) που ίδιος έχει προσλάβει. Επίσης όλοι οι εργαζόμενοι του αναδόχου θα πρέπει να είναι ασφαλισμένοι με δική του ευθύνη. Για τα μέτρα ασφαλείας και προστασίας και την ασφάλιση των εργαζομένων καμία οικονομική επιβάρυνση δεν γενάτε για τον δήμο διότι έχει συμπεριληφθεί κατά τον υπολογισμό των τιμών μονάδος.

#### **Άρθρο 14 Ανωτέρα βία**

Ο ανάδοχος όταν επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται εντός 20ημερών από την ημερομηνία των συμβάντων τα οποία συνιστούν ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.  
(άρθρο 204 του Ν. 4412/2016).

#### **Άρθρο 15 Κυρώσεις – Έκπτωση του αναδόχου**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 207 και 203 του Ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 16 Γενικά περί μεταφορών -φορτοεκφορτώσεων - εργασιών και μέτρων ασφαλείας**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει για την τήρηση της τάξης και καθαριότητας κατά τις εργασίες ή την μεταφορά του προϊόντος του και για τη συμμόρφωση του προς τις ισχύουσες κάθε φορά αστυνομικές διατάξεις και εργατικούς νόμους, τις συλλογικές συμβάσεις, τις κοινωνικές ασφαλίσεις κλπ.

Ο ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα προφύλαξης των υλικών , των μηχανημάτων, των μεταφορικών μέσων, ως και ασφαλείας του εν γένει εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και παντός τρίτου και μάλιστα σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις μονομερώς κάθε ευθύνες για οποιαδήποτε απ' τη μη καλή εφαρμογή τους και συνέπεια.

Κατά την εκτέλεση των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων των υλικών στο σημείο υπόδειξης από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου πρέπει να ληφθούν από τον ανάδοχο όλα τα αναγκαία μέτρα για αποφυγή ατυχήματος στους εργαζόμενους του και τους εργαζόμενους του χώρου και στους επισκέπτες.

Οποιαδήποτε βλάβη ή ζημιά στις παρακείμενες εγκαταστάσεις θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Σε περίπτωση παράβασης η ατυχήματος ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος αστικά και ποινικά είτε στο προσωπικό του (εργάτες, υπάλληλους κλπ.) είτε στις κατασκευές, είτε στον εργοδότη, είτε σε τρίτους λόγω παράβασης η παράλειψης κατά την εφαρμογή των αναφερόμενων στην παρούσα.

Επίσης ο μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί κατά την μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των υλικών ( αυτοκίνητα - φορτηγά αυτοκίνητα ανυψωτικά μηχανήματα , ανυψωτικοί μηχανισμοί , γερανοί ) θα διαθέτει τις κατάλληλες άδειες και θα είναι κατά το νόμο ασφαλισμένος και πιστοποιημένος ή εάν δεν εμπίπτει σε αυτά θα διαθέτει σήμανση CE.

Κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας σύμφωνα με το άρθρο 18 του Ν. 4412/2016.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 30.03.2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΗΛΙΑΣ ΠΕΛΕΚΗΣ**  
Τ.Ε. ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ**  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Σοφοκλέους 15 Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ  
Πληροφορίες : Ηλίας Πελέκης  
Τηλέφωνο : 22613 50856

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
CPV: 44111000-1 « Οικοδομικά Υλικά »  
ΠΡΟΫΠ. 7.999,61€ ( με Φ.Π.Α.)  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/30.03.2021

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 : ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΕΥ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ
<b>CPV : 44111000-1 " ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ "</b>				
ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΣΑΚΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30,00	2,50€	75,00
ΑΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΣΑΚΚΟΣ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	30,00	3,50€	105,00
ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ (ΣΑΚΚΟΣ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	20,00	3,50€	70,00
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ 50Kgr ΣΑΚΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	80,00	7,00€	560,00
ΚΡΑΣΠΕΔΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00	4,80€	480,00
ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10,00	5,00€	50,00
ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	m <sup>2</sup>	10,00	8,00€	80,00
ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΒΟΤΣΑΛΩΤΕΣ	m <sup>2</sup>	25,00	10,00€	250,00
ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	m <sup>2</sup>	30,00	9,00€	270,00
ΠΛΑΚΕΣ ΕΥΠΑΛΙΟΥ - ΑΡΤΑΣ	m <sup>2</sup>	10,00	9,50€	95,00
ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	200,00	0,60€	120,00
ΤΟΥΒΛΑ 9/ΟΠΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	800,00	0,15€	120,00
ΤΟΥΒΛΑ 12/ΟΠΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00	0,15€	15,00
ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ T92	ΤΕΜΑΧΙΟ	10,00	15,00€	150,00
ΔΟΜΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ YTONG BLOCK	m <sup>3</sup>	1,00	120,00€	120,00
ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΡΩΜΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00	0,60€	60,00
ΚΟΡΥΦΕΣ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ ΡΩΜΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	17,00	0,90€	15,30
ΚΟΛΛΕΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 25Kgr	ΤΕΜΑΧΙΟ	7,00	14,00€	98,00
ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30,00	3,00€	90,00
ΦΕΛΙΖΟΛ (ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ)	m <sup>2</sup>	10,00	7,00€	70,00
ΑΣΦΑΛΤΟΠΑΝΟ	m <sup>2</sup>	10,00	5,00€	50,00
ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ( 5Kgr)	ΤΕΜΑΧΙΟ	3,00	16,00€	48,00
ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ (ΓΚΡΙ) ΧΤΕΝΙΣΤΟ	m <sup>2</sup>	10,00	30,00€	300,00
ΜΑΡΜΑΡΟ ΚΑΒΑΛΑΣ (ΛΕΥΚΟ) ΧΤΥΠΗΤΟ	m <sup>2</sup>	10,00	30,00€	300,00
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΑΜ. Φ80 (1m)	ΤΕΜΑΧΙΟ	20,00	45,00€	900,00
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΑΜ. Φ100 (1m)	ΤΕΜΑΧΙΟ	20,00	58,00€	1.160,00
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΑΜ. Φ120 (1m)	ΤΕΜΑΧΙΟ	8,00	100,00€	800,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				6.451,30€
Φ.Π.Α. 24,00%				1.548,31€
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>				<b>7.999,61€</b>

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 30.03.2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΗΛΙΑΣ ΠΕΛΕΚΗΣ  
Τ.Ε. ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ

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 : Ηλίας Πελέκης

Τηλέφωνο : 22613 50856

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
CPV: 44111000-1 « Οικοδομικά Υλικά »  
ΠΡΟΫΠ. 7.999,61€ ( με Φ.Π.Α.)  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/30.03.2021

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΕΥ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ
<b>CPV : 44111000-1 " ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ "</b>				
ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΣΑΚΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30,00		
ΑΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΣΑΚΚΟΣ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	30,00		
ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ (ΣΑΚΚΟΣ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	20,00		
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ 50Kgr ΣΑΚΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	80,00		
ΚΡΑΣΠΕΔΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00		
ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10,00		
ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	m <sup>2</sup>	10,00		
ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΒΟΤΣΑΛΩΤΕΣ	m <sup>2</sup>	25,00		
ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	m <sup>2</sup>	30,00		
ΠΛΑΚΕΣ ΕΥΠΑΛΙΟΥ - ΑΡΤΑΣ	m <sup>2</sup>	10,00		
ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	200,00		
ΤΟΥΒΛΑ 9/ΟΠΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	800,00		
ΤΟΥΒΛΑ 12/ΟΠΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00		
ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ T92	ΤΕΜΑΧΙΟ	10,00		
ΔΟΜΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ YTONG BLOCK	m <sup>3</sup>	1,00		
ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΡΩΜΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00		
ΚΟΥΡΦΕΣ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ ΡΩΜΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	17,00		
ΚΟΛΛΕΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 25Kgr	ΤΕΜΑΧΙΟ	7,00		
ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30,00		
ΦΕΛΙΖΟΛ (ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ)	m <sup>2</sup>	10,00		
ΑΣΦΑΛΤΟΠΑΝΟ	m <sup>2</sup>	10,00		
ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ( 5Kgr)	ΤΕΜΑΧΙΟ	3,00		
ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ (ΓΚΡΙ) ΧΤΕΝΙΣΤΟ	m <sup>2</sup>	10,00		
ΜΑΡΜΑΡΟ ΚΑΒΑΛΑΣ (ΛΕΥΚΟ) ΧΤΥΠΗΤΟ	m <sup>2</sup>	10,00		
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΑΜ. Φ80 (1m)	ΤΕΜΑΧΙΟ	20,00		
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΑΜ. Φ100 (1m)	ΤΕΜΑΧΙΟ	20,00		
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΑΜ. Φ120 (1m)	ΤΕΜΑΧΙΟ	8,00		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
Φ.Π.Α. 24,00%				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>				

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ