



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ
& ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20
Τ.Κ.: 542 49
Πληροφορίες: Λ. Καραγιώργη
Τηλέφωνο.: 2313-318 338
FAX: 2313-316166
e-mail: l.karagiorgi@thessaloniki.gr

Θεσσαλονίκη 22-01-2021

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Ίδιοι Πόροι)
Κ.Α.Ε. 30. 6662.01.01/30.003
Προϋπολογισμού: 24.006,71 €
(συμπ. Φ.Π.Α. 24%)

Αριθμός Μελέτης: 31/2020 Δ. Β. Κ. & Δ.

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
για τις ανάγκες των Εργοταξίων του Τμήματος Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης της Δ.Β.Κ.& Δ.

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ-ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης έχει εντός των διοικητικών του ορίων περίπου 400 km οδικού δικτύου για το οποίο έχει και την αρμοδιότητα συντήρησης. Επιπλέον, έχει την ευθύνη συντήρησης των πεζοδρομίων και κρασπέδων που βρίσκονται μέσα στα όρια του Δήμου.

Επειδή, από την φύση τους, οι δυσλειτουργίες και οι βλάβες του οδικού δικτύου και της οδικής σήμανσης είναι εξαιρετικά επικίνδυνες (τραυματισμοί πεζών και οδηγών και πρόκληση τροχαίων) για την Δημόσια Ασφάλεια η ανάγκη αποκατάστασης είναι επιτακτική και χωρίς περιθώρια αναβολής.

Το υφιστάμενο την στιγμή αυτή αποθεματικό υλικού, σε είδη που απαιτούνται για την αντιμετώπιση των αναγκών αυτών είναι σε πολύ χαμηλά επίπεδα επειδή οι ανάγκες σε υλικά οδοποιίας και σήμανσης είναι μεγάλες, και κάποια από τα υλικά απαιτούν μεγάλο χώρο φύλαξης και είναι ευαίσθητα σε καιρικές μεταβολές οπότε δεν είναι δυνατή η προμήθειά τους σε μεγάλες ποσότητες.

Δεν υπάρχει αυτή την στιγμή σε εξέλιξη Διαγωνισμός για την Προμήθεια των σχετικών υλικών.

Επειδή, από την φύση τους, οι δυσλειτουργίες και οι βλάβες του οδικού δικτύου είναι εξαιρετικά επικίνδυνες (τραυματισμοί πεζών και οδηγών και πρόκληση τροχαίων) για την Δημόσια Ασφάλεια η ανάγκη αποκατάστασης είναι επιτακτική και χωρίς περιθώρια αναβολής.

Πρόταση:

Είναι απολύτως αναγκαίο, για να είναι δυνατή η άμεση άρση της επικινδυνότητας που προκύπτει από βλάβες στο οδόστρωμα, τα κράσπεδα και τα τοιχία αντιστήριξης και τις σχετικές δομικές μικροκατασκευές, να εκτελούνται κατεπειγόντως οι σχετικές εργασίες πλήρους αποκατάστασης τους, ώστε να εκλείψουν οι κίνδυνοι για την Δημόσια Ασφάλεια.

Αυτό προϋποθέτει τον άμεσο εφοδιασμό του αρμόδιου Τμήματος με τα απαιτούμενα υλικά.

Προτείνεται συνεπώς η άμεση Προμήθεια των υλικών, που περιγράφονται αναλυτικά στην συνημμένη Μελέτη, να γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία των άρθρων 116 και 118 του Ν.4412/16.

Πηγή χρηματοδότησης:

Κ.Α.Ε. 30. 6662.01.01/30.003 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Ίδιοι Πόροι).

Θεσσαλονίκη 22-01-2021

Η Μελετήτρια

Ο Προϊστάμενος
Τμ. Οδοποιίας &
Οδικής Σήμανσης

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Βιώσιμης Κινητικότητας &
Δικτύων

Λ. Καραγιώργη

Ι. Πέγιος

Ν. Μεσημέρης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ
& ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20

Τ.Κ.: 542 49

Πληροφορίες: Λ. Καραγιώργη

Τηλέφωνο.: 2313-318 338

FAX: 2313-316166

e-mail: l.karagiorgi@thessaloniki.gr

Θεσσαλονίκη 22-01-2021

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Ίδιοι Πόροι)
Κ.Α.Ε. 30. 6662.01.01/30.003
Προϋπολογισμού: 24.006,71 €
(συμπ. Φ.Π.Α. 24%)

Αριθμός Μελέτης: 31/2020 Δ. Β. Κ. & Δ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

για τις ανάγκες των Εργοταξίων του Τμήματος Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης της Δ.Β.Κ.& Δ.

A. ΓΕΝΙΚΑ:

- Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένο, ευφώνως γνωστό οίκο κατασκευής της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της Ευρωπαϊκής Ζώνης Ελευθέρων Συναλλαγών (ΕΦΤΑ) και να πληρούν τις εθνικές και τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.
Για χάλυβες που προέρχονται από χώρες εκτός Ε.Ε. και Ε.Ζ.Ε.Σ. θα πρέπει να προσκομίζεται Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης / Ελέγχου που εκδίδεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης.
- Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν τη σήμανση CE ή ο προμηθευτής θα υποβάλει υπεύθυνη δήλωση ότι τα προϊόντα που προσκομίζει ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά και Ελληνικά πρότυπα που αναφέρονται αναλυτικά στην συνέχεια.
- Όλα τα υλικά πρέπει να είναι καινούρια, άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα και σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και την εμφάνιση τους.

B. ANA ΕΙΔΟΣ:

Είδη με α/α 1 ως 3: Δομικός Χάλυβας σε ευθύγραμμες ράβδους:



Ράβδοι κυκλικής ή πρακτικώς κυκλικής διατομής, παραγωγής αναγνωρισμένου εργοστασίου, κατηγορίας **B500C**. Ο δομικός χάλυβας B500c θα εκπληρώνει τις προδιαγραφές του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος και τα Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 10080 - 2005 και ΕΛΟΤ 1421.03 – 2007.

Ολόκληρη η ποσότητα θα συνίσταται από χάλυβα αχρησιμοποίητο, καθαρό, απαλλαγμένο από απολεπίσεις, φολίδες, αλλοιώσεις, ρωγμές, παραμορφώσεις, χαλαρές πλάκες σκουριάς ή κατάσταση που δείχνει προχωρημένη διάβρωση. Χρήση οπλισμού παλαιού ή εκ κατεδαφίσεως, απαγορεύεται απολύτως.

Κάθε δέμα ή ομάδα δεμάτων οπλισμού θα υπάρχει αναρτημένη πινακίδα, με τις ενδείξεις:

- Παραγωγού: (Εργοστάσιο και Χώρα Παραγωγής)
- Ποιότητας: B500C
- Διαμέτρου
- Μήκους, και
- Ολικού βάρους,

και κατά την παράδοση θα τοποθετείται στο έδαφος με την μεσολάβηση ξύλινων στηριγμάτων.

Ανεξαρτήτως της προσκομίσεως πιστοποιητικών, η Επίβλεψη δικαιούται ανά πάσα στιγμή, ιδίως εφ' όσον κατά την κρίση της εμφανίζεται ανησυχητική ένδειξη ή αμφιβολία, να ελέγξει την προσκομισθείσα ποσότητα, όπως προβλέπεται στον ΚΤΧ-2008, και αν δεν ικανοποιηθούν τα σχετικά κριτήρια να την απορρίψει.

Η φροντίδα και η δαπάνη των ελέγχων βαρύνουν τον Ανάδοχο του έργου.

Οι προβλεπόμενες δοκιμές ορίζονται στα Πρότυπα ΕΛΟΤ 1421-2 και ΕΛΟΤ 1421-3.

Η επίβλεψη δικαιούται επίσης να απαιτήσει ή / και να προβεί στον έλεγχο του "αναγλύφου" των ράβδων.

Οι νευρώσεις των ράβδων πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ 1421-2 και ΕΛΟΤ 1421-3 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ-2008 3.1.2).

α/α 1. Ευθύγραμμες ράβδοι δομικού χάλυβα διαμέτρου Φ8 και μήκους 6,00 μέτρων.

Βάρος κάθε ράβδου 6,00 m x 0,395 Kgr/m = 2,37 Kgr.

Ποσότητα **200** τεμάχια.

Συνολικό βάρος: 2,37 Kgr/τεμ x 200 τεμ = **475 Kgr**

Τιμή ανά Kgr: **0,80 € +ΦΠΑ 24%**

α/α 2. Ευθύγραμμες ράβδοι δομικού χάλυβα διαμέτρου Φ10 και μήκους 6,00 μέτρων.

Βάρος κάθε ράβδου $6,00 \text{ m} \times 0,617 \text{ Kgr/m} = 3,70 \text{ Kgr}$.

Ποσότητα **200** τεμάχια.

Συνολικό βάρος: $3,70 \text{ Kgr/τεμ} \times 200 \text{ τεμ} = 740 \text{ Kgr}$

Τιμή ανά Kgr: **0,80 € +ΦΠΑ 24%**

α/α 3. Ευθύγραμμες ράβδοι δομικού χάλυβα διαμέτρου Φ12 και μήκους 6,00 μέτρων.

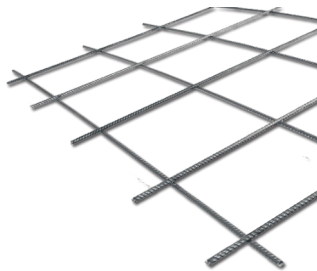
Βάρος κάθε ράβδου $6,00 \text{ m} \times 0,888 \text{ Kgr/m} = 5,33 \text{ Kgr}$.

Ποσότητα **200** τεμάχια.

Συνολικό βάρος: $5,33 \text{ Kgr/τεμ} \times 200 \text{ τεμ} = 1070 \text{ Kgr}$

Τιμή ανά Kgr: **0,80 € +ΦΠΑ 24%**

Είδος με α/α 4: Πλέγμα Δομικού Χάλυβα # T131:



Δομικά πλέγμα #T131 από χάλυβα σπλισμού κατηγορίας B500c που συνίσταται από συγκολλημένα εγκάρσια και διαμήκη σύρματα διαμέτρου Φ5 με τους βρόχους που σχηματίζονται να έχουν τετραγωνική διατομή πλευράς 150 mm.

Διαστάσεις φύλλου $2,15 \times 5,00 \text{ m}^2$.

Ο δομικός χάλυβας B500c θα εκπληρώνει τις προδιαγραφές του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος και τα Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 10080 - 2005 και ΕΛΟΤ 1421.03 – 2007.

Ποσότητα **150** τεμάχια.

Τιμή ανά φύλλο (τεμάχιο): **23,00 €**

Είδος με α/α 5: Φουρκέτες από μαλακό χάλυβα:

Ράβδοι χάλυβα κατηγορίας S235JR (μαλακός) σε ευθύγραμμες ράβδους, διαμέτρου Φ6 για χρήση ως φουρκέτες. Σε τεμάχια μήκους 1.80 m και βάρους $1.80 \times 0.222 = 0.40 \text{ Kgr}$.

Σε δέματα των 25 Kgr.

Ποσότητα 16 δέματα ήτοι **400 Kgr**.

Τιμή ανά Kgr: **1,40 € +ΦΠΑ 24%**

Είδος με α/α 6: Καρφιά εξάρια:

Κοινά οικοδομικά καρφιά με κεφάλι μήκους 61 mm και πάχους 2.7 mm.



Ποσότητα **175 Kgr** (πχ 7 σάκοι των 25 Kgr)

Τιμή ανά Kgr: **1,35 € +ΦΠΑ 24%**

Είδος με α/α 7: Καρφιά δεκάρια:

Κοινά οικοδομικά καρφιά με κεφάλι μήκους 92 mm και πάχους 3,9 mm.

Ποσότητα **100 Kgr** (πχ 4 σάκοι των 25 Kgr)

Τιμή ανά Kgr: **1,35 € +ΦΠΑ 24%**

Είδος με α/α 8: Μπετονόκαρφα πεντάρια:



Ατσαλόκαρφα - Μπετονόκαρφα ριγωτά με κεφαλή επίπεδη, κορμό ριγωτό, ατσαλωμένα για στερεώσεις σε μπετόν.

Ποσότητα **6.000 τεμ.** σε 60 κουτιά των 100 τεμαχίων.

Τιμή ανά κουτί των 100 τεμ.: **1,60 € +ΦΠΑ 24%**

Είδος με α/α 9: Εντατήρας (γρυλλάκι πεταλούδας) για την εφαρμογή σφιγκτήρων στους ξυλότυπους:

Κατασκευασμένος από αναγνωρισμένο, ευφήμως γνωστό οίκο κατασκευής της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της Ευρωπαϊκής Ζώνης Ελευθέρων Συναλλαγών (ΕΕΤΑ).

Ποσότητα **2 (Δύο) τεμάχια**.

Τιμή ανά τεμάχιο: **40,00 € +ΦΠΑ 24%**

Είδος με α/α 10: Σφιγκτήρες (πεταλούδες) ξυλοτύπων μπλέ:

Κατασκευασμένοι σε χώρα της Ε. Έ. ή της Ευρωπαϊκής Ζώνης Ελευθέρων Συναλλαγών (ΕΕΤΑ).

Ποσότητα **150 (εκατόν πενήντα) τεμάχια**.

Τιμή ανά τεμάχιο: **3,00 € +ΦΠΑ 24%**

Είδη με α/α 11 ως 13: Οικοδομική Ξυλεία για κατασκευή ξυλοτυπων:

Σανίδες πάχους **2,5** εκ και μήκους **3,00** μέτρων

Οι σανίδες θα είναι από ελάτη, προέλευσης σκανδιναβικής ή κεντροευρωπαϊκής, αρίστης ποιότητας, για την κατασκευή καλουπιών σκυροδέματος, περασμένες από ξηραντήριο για την μείωση της πιθανότητας στρέβλωσης, κατηγορίας ποιότητας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338.

Το πάχος θα είναι σταθερό (25 mm), σε όλο το μήκος. Ομοίως σταθερό θα είναι το πλάτος, όσο αναγράφεται κατά περίπτωση.

Οι σανίδες δεν θα εμφανίζουν κύρτωση ή στρέβλωση και οι ρόζοι, αν υπάρχουν, θα είναι ελάχιστοι και ισχυρά συνδεδεμένοι με το σώμα του ξύλου.

Οι άκρες των σανίδων θα είναι κομμένες κατά ορθή γωνία με το μήκος της σανίδας.

Οι σανίδες θα εκφορτωθούν και θα αποθηκευθούν, σε οριζόντια θέση, πάνω σε κατάλληλες βάσεις ώστε αφ' ενός μιν να απέχουν από το έδαφος και αφετέρου να μη παραμορφώνονται από κάμψη ή στρέψη.

Είδος με α/α 11: Σανίδες για ξυλότυπους διατομής 10 x 2,5 cm² και μήκους 3,00 μέτρων:

Με τήρηση όλων των προηγούμενων προδιαγραφών για την Οικοδομική Ξυλεία.

Ποσότητα **2.00 m³** (~265 σανίδες)

Τιμή ανά κυβικό ξυλείας: **350,00 € +ΦΠΑ 24%**

Είδος με α/α 12: Σανίδες για ξυλότυπους διατομής 8 x 2,5 cm² και μήκους 3,00 μέτρων:

Με τήρηση όλων των προηγούμενων προδιαγραφών για την Οικοδομική Ξυλεία.

Ποσότητα **1.00 m³** (~166 σανίδες)

Τιμή ανά κυβικό ξυλείας: **350,00 € +ΦΠΑ 24%**



Είδος με α/α 13: Σανίδες για ξυλότυπους διατομής 12 x 2,5 cm² και μήκους 3,00 μέτρων:

Με τήρηση όλων των προηγούμενων προδιαγραφών για την Οικοδομική Ξυλεία.

Ποσότητα 1.00 m³ (~111 σανίδες)

Τιμή ανά κυβικό ξυλείας: 350,00 € +ΦΠΑ 24%

Είδος με α/α 14: Πλακάξ ξυλοτύπων, τύπου μπετοφόρμ, πάχους ~25 mm:

Φύλλα κόντρα πλακέ, διαστάσεων περίπου 1,25 x 2,50 m² και πάχους περίπου 2,5 cm, για κατασκευή ξυλοτύπων, υψηλής ποιότητας και αντοχής, ανθεκτικό στην υγρασία. Προκύπτει από τη συγκόλληση, με κόλλα που εξασφαλίζει αντοχή στην υγρασία, μονού αριθμού στρώσεων καπλαμάδων (3 & άνω), έτσι ώστε οι ίνες των διαδοχικών στρώσεων να είναι διατεταγμένες κάθετα.

Τα φύλλα θα είναι γερά, χωρίς φθορές, με ακμές σε άριστη κατάσταση και στην μια τουλάχιστον πλευρά θα φέρουν επίστρωση (επάλειψη ή φιλμ) για να εξασφαλίζεται η στεγανότητα κατά την επαφή με το ρευστό σκυρόδεμα.

Ποσότητα 30 τεμάχια διαστάσεων 1,25 x 2,50 m² πάχους 2,5 cm περίπου

Τιμή ανά τεμάχιο: 65,00 € +ΦΠΑ 24%

Είδη με α/α 15 ως 17: Πανέλα σκυροδέτησης και τα σχετικά παρελκόμενα:

Όπως φαίνονται ενδεικτικά στο σχήμα:



A. panels διαστάσεων $0,50 \times 2,50 \text{ m}^2$ που αποτελούνται από 3 (τρία) ισοπαχή στρώματα, σταυρωτά, κολλημένων σανίδων, συνολικού πάχους 27 mm , οι επιφάνειες των οποίων είναι επεξεργασμένες με ειδικές ρητίνες ώστε να είναι δυνατή η χρήση τους για την κατασκευή εμφανούς σκυροδέματος (α/α: 15)

B. Πλαϊνό μεταλλικό κατακόρυφο στοιχείο αντιστήριξης του panel από συμπαγή λάμα, στρεβλωμένη και κατάλληλα διαμορφωμένη στο άκρο (α/α: 16), και

Γ. Αποστάτες των 20 cm, επίπεδοι, ανοξείδωτοι (α/α: 17).

Είδος με α/α 15: Panels ξυλότυπων, τρικολλητά, διαστάσεων $\sim 0,50 \times 2,50 \text{ m}^2$ και πάχους $\sim 2,7 \text{ cm}$:

Ποσότητα **60** τεμάχια.

Τιμή ανά τεμάχιο: **30,00 € +ΦΠΑ 24%**

Είδος με α/α 16: Μεταλλικά αντιστηρίγματα panels ξυλότυπων.:

Ποσότητα **350** τεμάχια.

Τιμή ανά τεμάχιο: **2,00 € +ΦΠΑ 24%**

Είδος με α/α 17: Ανοξείδωτοι μεταλλικοί αποστάτες 20 cm:

Ποσότητα **1.500** τεμάχια.

Τιμή ανά τεμάχιο: **0,25 € +ΦΠΑ 24%**

Είδος με α/α 18: Μεγασάκοι (Big bags) 0,80 x 0,80 x 0,80 (Μισού κυβικού περίπου):

Μεγάλοι σάκοι για μεγάλες ποσότητες υλικών κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο.

Θα χρησιμοποιούνται κυρίως για την αποθήκευση και μεταφορά οικοδομικών υλικών. Η αντοχή τους θα είναι για τουλάχιστον 1000 Kgr. με συντελεστή ασφαλείας 5.

Ανάρτηση από 4 σημεία όπως στο ενδεικτικό σχέδιο:



Ποσότητα **1.200** τεμάχια.

Τιμή ανά τεμάχιο: **4,50 € +ΦΠΑ 24%**

Είδος με α/α 19: Σακούλες μπάζων διαστάσεων περίπου 40 cm x 80 cm:

Από πολυαιθυλένιο, με κύριο χαρακτηριστικό την πολύ υψηλή αντοχή.

Διαφανείς ή έγχρωμες, θα χρησιμοποιούνται για βαριά προϊόντα (αντοχή τουλάχιστον 40 Kgr.) καθώς και για αιχμηρά αντικείμενα, κατάλληλες για οικοδομικά απορρίμματα (μπάζα), μεταλλικά αντικείμενα κ.τ.λ. Με υψηλές αντοχές στη διάτρηση και την καταπόνηση.

Ποσότητα **300** Kgr.

Τιμή ανά Kgr: **3,00 € +ΦΠΑ 24%**

ΚΩΔΙΚΟΙ ΥΛΙΚΩΝ:

CPV: 14622000-7 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΧΑΛΥΒΑ

CPV: 44192200-4 ΚΑΡΦΙΑ

CPV: 44512210-7 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΕΡΙΣΦΙΞΗΣ

CPV: 44115000-9 ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

CPV: 03411000-4 ΞΥΛΕΙΑ ΑΠΟ ΚΩΝΟΦΟΡΑ

CPV: 44191000-5 ΠΟΙΚΙΛΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟ ΞΥΛΟ

CPV: 19640000-4 ΣΑΚΟΙ ΚΑΙ ΤΣΑΝΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ

Θεσσαλονίκη 22-12-2020

Η Μελετήτρια

Ο Προϊστάμενος
Τμ. Οδοποιίας &
Οδικής Σήμανσης

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Βιώσιμης Κινητικότητας &
Δικτύων

Λ. Καραγιώργη

Ι. Πέγιος

Ν. Μεσημέρης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ
& ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ**

Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20

Τ.Κ.: 542 49

Πληροφορίες: Λ. Καραγιώργη

Τηλέφωνο.: 2313-318 338

FAX: 2313-316166

e-mail: l.karagiorgi@thessaloniki.gr

Θεσσαλονίκη 22-01-2021

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Ίδιοι Πόροι)
Κ.Α.Ε. 30. 6662.01.01/30.003
Προϋπολογισμού: 24.006,71 €
(συμπ. Φ.Π.Α. 24%)**

Αριθμός Μελέτης: 31/2020 Δ. Β. Κ. & Δ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
για τις ανάγκες των Εργοταξίων του Τμήματος Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης της Δ.Β.Κ.& Δ.**

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	200 ευθύγραμμες ράβδοι δομικού χάλυβα διαμέτρου Φ8, μήκους 6,00 μέτρων και συνολικού βάρους 475 Kgr.	Kgr	475	0,80	380,00
2	200 ευθύγραμμες ράβδοι δομικού χάλυβα διαμέτρου Φ10, μήκους 6,00 μέτρων και συνολικού βάρους 740 Kgr.	Kgr	740	0,80	592,00
3	100 ευθύγραμμες ράβδοι δομικού χάλυβα διαμέτρου Φ12, μήκους 6,00 μέτρων και συνολικού βάρους 533 Kgr.	Kgr	1070	0,80	856,00
4	Δομικά πλέγμα #T131 από χάλυβα οπλισμού κατηγορίας B500c	Τεμάχιο	150	23,00	3.450,00
5	Φουρκέτες από μαλακό χάλυβα σε ευθύγραμμες ράβδους Φ6 μήκους 1.80 m. Σε δέματα των 25 Kgr. (62~63 τεμ.)	Kgr	400	1,40	560,00
6	Καρφιά εξάρια: Κοινά οικοδομικά καρφιά με κεφάλι, μήκους 61 mm και πάχους 2.7 mm. (σε σάκουσ, πχ των 25 Kgr)	Kgr	175	1,35	236,25
7	Καρφιά δεκάρια: Κοινά οικοδομικά καρφιά με κεφάλι, μήκους 92 mm και πάχους 3.9 mm. (σε σάκουσ, πχ των 25 Kgr)	σελίδα A3	100	1,35	135,00

8	Μπετονόκαρφα, πεντάρια. Με κεφαλή επίπεδη, κορμό ριγυτό, ατσαλωμένα για στερεώσεις σε μπετό.	Κουτί 100 τεμ.	60	1,60	96,00	
9	Εντατήρας (γρυλλάκι πεταλούδας)	Τεμάχιο	2	40,00	80,00	
10	Σφιγκτήρες (πεταλούδες ξυλοτύπων) μπλέ	Τεμάχιο	150	3,00	450,00	
11	Σανίδες για ξυλότυπους διατομής 10 x 2,5 cm ² και μήκους 3,00 μέτρων	m ³	2	350,00	700,00	
12	Σανίδες για ξυλότυπους διατομής 8 x 2,5 cm ² και μήκους 3,00 μέτρων	m ³	1	350,00	350,00	
13	Σανίδες για ξυλότυπους διατομής 12 x 2,5 cm ² και μήκους 3,00 μέτρων	m ³	1	350,00	350,00	
14	Πλακάξ ξυλοτύπων, τύπου μπετοφόρμ, διαστάσεων 1,25 x 2,50 m ² και πάχους 2,5 cm περίπου.	Τεμάχιο	30	65,00	1.950,00	
15	Panels ξυλοτύπων τρικολλητά, διαστάσεων ~0,50x2,50 m ² , πάχους ~2,7 cm	Τεμάχιο	60	30,00	1.800,00	
16	Πλευρικά, μεταλλικά αντιστηρίγματα πινέλων, συμπαγή.	Τεμάχιο	350	2,00	700,00	
17	Ανοξείδωτοι μεταλλικοί αποστάτες πινέλων των 20 cm:	Τεμάχιο	1500	0,25	375,00	
18	Μεγασάκι (Big bags) 0.80 x 0,80 x 0,80 (Μισού κυβικού):	Τεμάχιο	1200	4,50	5.400,00	
19	Σακούλες μπάζων διαστάσεων περίπου 40 cm x 80 cm:	Kgr	300	3,00	900,00	
					ΣΥΝΟΛΟ	19.360,25
					Φ.Π.Α. 24%	4.646,46
					ΔΑΠΑΝΗ	24.006,71

Θεσσαλονίκη 22-01-2021

Η Μελετήτρια

Ο Προϊστάμενος
Τμ. Οδοποιίας &
Οδικής Σήμανσης

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Βιώσιμης Κινητικότητας &
Δικτύων

Λ. Καραγιώργη

Ι. Πέγιος

Ν. Μεσημέρης