



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Βόλος, 19/4/2019

Ταχ. Διεύθυνση: Σέκερη 1, Βόλος
Πληροφορίες: Ελ. Βήλου
Τηλέφωνο: 2421025614
FAX: 2421025463

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ: “Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινου στεγάστρου (κιόσκι) προς αντικατάσταση του παλαιού κατεστραμμένου στον περιβάλλοντα χώρο του Ι. Ν. Αγ. Στεφάνου”

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται προμήθεια και τοποθέτηση νέου ξύλινου στεγάστρου (σκέπαστρο) για την αντικατάσταση του παλαιού κατεστραμμένου, το οποίο ήταν τοποθετημένο στον αύλειο χώρο του Ιερού Ναού Αγ. Στεφάνου στη συνοικία “Αγ. Στεφάνος” της Δ.Ε. Βόλου ώστε να παρέχεται η απαραίτητη προστασία των πιστών από τις καιρικές συνθήκες κατά την τέλεση των θρησκευτικών τελετών στον υπαίθριο περιβάλλοντα χώρο.

Προμέτρηση

Αναλυτικότερα θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρου διαστάσεων 5,00Χ5,20 m από ξυλεία πεύκης (προέλευσης Σουηδίας ή Φιλανδίας) εργοστασιακά πλανισμένης και εμποτισμένης.

Η στήριξη του στεγάστρου θα γίνει με βάσεις (δοκοθήκες) και βίδωμα (με στριφώνια) επί του υπάρχοντος σκυροδέματος, ώστε να προσφέρεται ευελιξία αντικατάστασης μερικής ή ολικής.

Η συγκεκριμένη κατασκευή θα έχει λείες επιφάνειες, στρογγυλεμένες ακμές χωρίς αιχμηρά σημεία και προεξοχές που θα ήταν δυνατόν να προκαλέσουν τραυματισμό. Επίσης θα είναι λειτουργική, θα παρέχει καλαίσθητη εμφάνιση και ανθεκτικότητα στις καιρικές συνθήκες.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η προμήθεια και τοποθέτηση κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του κοινού λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 44618340-0

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (και Μ.Μ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
Τίτλος CPV: Σκέπαστρα					

1	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρου, διαστάσεων 5,00mX5,20m, από ξυλεία πεύκης (Σουηδίας ή Φιλανδίας) εργοστασιακά πλανισμένης & εμποτισμένης	44618340-0	1 τεμ	2.852,42	2.852,42 €
				ΣΥΝΟΛΟ	2.852,42 €
				ΦΠΑ 24 %:	684,58 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	3.537,00 €

Τεχνικές προδιαγραφές

Στέγαστρο (τύπου κίосκι)

Η κατασκευή θα έχει διαστάσεις 5,00 X 5,20 μ. και θα αποτελείται από 8 υποστυλώματα διαστάσεων 9X9X230 εκ. Η ξυλεία θα είναι από πεύκη, προέλευσης Σουηδία ή Φιλανδία, εργοστασιακά πλανισμένη και εμποτισμένη. Η διάταξη των υποστυλωμάτων φαίνεται στην επισυναπτόμενη κάτοψη-θέση υποστυλωμάτων.

Τα υποστυλώματα θα στερεωθούν στο δάπεδο με μεταλλικές, διαιρούμενες βάσεις, ιριδίου ή μαύρες και στριφώνια γαλβανιζέ 10X90 χιλ. ή μεγαλύτερου μήκους ανάλογα με την ποιότητα βάσης σκυροδέματος, με αντίστοιχα πλαστικά βύσματα.

Η κάθε κολώνα θα συνδεθεί με την μεταλλική βάση με μία μεταλλική, γαλβανιζέ ντίζα Φ10/L140 χιλ και διπλό παξιμάδι ή περαστή γαλβανιζέ εξάγωνη βίδα με κορμό, Φ10/L140 με διπλό παξιμάδι και 2 στριφώνια γαλβανιζέ 6X40 χιλ.

Στην στέψη των υποστυλωμάτων θα διατρέχει στρωτήρας διαστάσεων 9X9X480 εκ. Η ξυλεία θα είναι από πεύκη, προέλευσης Σουηδία ή Φιλανδία, εργοστασιακά πλανισμένη και εμποτισμένη.

Ο στρωτήρας θα συνδεθεί με τα υποστυλώματα με 2 γωνίες (μία σε κάθε πλευρά του υποστυλώματος) εκτός των ακραίων υποστυλωμάτων όπου θα υπάρχει μία μόνο γωνία, Οι γωνίες θα είναι ιριδίου ή μαύρες με διαστάσεις 100X100X80X2,5 χιλ. Θα χρησιμοποιηθούν μία μεταλλική, γαλβανιζέ ντίζα Φ10/L140 χιλ και διπλό παξιμάδι ή περαστή γαλβανιζέ εξάγωνη βίδα με κορμό, Φ10/L140 με διπλό παξιμάδι που θα συνδέει τις 2 γωνιές και 2 στριφώνια γαλβανιζέ 6X40 χιλ. σε κάθε γωνιά. Η θέση των παραπάνω αναφερομένων στοιχείων του σκελετού και των υλικών συνδεσμολογίας φαίνονται στην επισυναπτόμενη τομή.

Ο σκελετός της στέγης θα αποτελείται από 9 ζευκτά (βλ. κάτοψη στέγης), σχήματος "Λ", με ενδιάμεση σύνδεση στο 1/3 της απόστασης από τον κορφιά (βλ. συνημμένο σχέδιο). Οι αμοιβόντες θα αποτελούνται δοκούς διαστάσεων 6X12X285 εκ. και θα συνδέονται μεταξύ τους στον κορφιά με 2 μεταλλικές πλάκες σύνδεσης (μία σε κάθε πλευρά) ιριδίου ή μαύρες, διαστάσεων 160X60X1,8 χιλ., δύο μεταλλικές, γαλβανιζέ ντίζες Φ10/L65 χιλ και διπλό παξιμάδι ή δύο περαστές γαλβανιζέ εξάγωνες βίδες με κορμό, Φ10/L65 με διπλό παξιμάδι και 8 ξυλόβιδες γαλβανιζέ 6X40 χιλ., 4 σε κάθε πλευρά. Η οριζόντια σύνδεση των αμοιβόντων θα γίνει με 2 δοκούς διαστάσεων 4,5X9X310 εκ., ένας σε κάθε πλευρά και με μία μεταλλική, γαλβανιζέ ντίζα Φ10/L160 χιλ και διπλό παξιμάδι ή περαστή γαλβανιζέ εξάγωνη βίδα με κορμό, Φ10/L160 με διπλό παξιμάδι σε κάθε κόμβο.

Η στήριξη των αμοιβόντων στους στρωτήρες θα γίνει με 2 μεταλλικές γωνίες σε κάθε κόμβο, διαστάσεων 100X100X2,5 εκ. Θα χρησιμοποιηθούν μία μεταλλική, γαλβανιζέ ντίζα Φ10/L65 χιλ και διπλό παξιμάδι ή περαστή γαλβανιζέ εξάγωνη βίδα με κορμό, Φ10/L65 με διπλό παξιμάδι που θα συνδέει τις 2 γωνίες και 2 ξυλόβιδες γαλβανιζέ 6X40 χιλ. σε κάθε γωνιά.

Σε κάθε πλευρά του στεγάστρου θα τοποθετηθούν 4 αντιανεμικές αντηρίδες, όπως φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο αντιανεμικές αντηρίδες. Οι αντηρίδες θα είναι δοκοί διαστάσεων 4,5X9 εκ. και θα στερεωθούν στο υποστύλωμα και στον στρωτήρα με 2 γαλβανιζέ στριφώνια σε κάθε κόμβο, Φ8/L100.

Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του σκελετού της στέγης θα είναι από πεύκη, προέλευσης Σουηδία ή Φιλανδία, εργοστασιακά πλανισμένη και εμποτισμένη.

Η επικάλυψη της στέγης θα γίνει με ταβανοπάτωμα διαστάσεων 2,2X14 εκ. το οποίο πριν την τοποθέτηση του θα έχει επεξεργασθεί με 2 στρώσεις μυκητοκτόνου εμποτισμού.

Τελική επικάλυψη, πάνω από το ταβανοπάτωμα, θα γίνει με ασφαλτικά κεραμίδια σχήματος εξαγώνου και χρώματος κεραμιδί. Η στερέωση των ασφαλτικών κεραμιδιών στο ταβανοπάτωμα θα γίνει με πλατυκέφαλα γαλβανιζέ καρφιά και σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και θα διαθέτουν τα σχετικά κατά περίπτωση, πιστοποιητικά ποιότητας, τα οποία θα κατατεθούν στην Υπηρεσία εφόσον ζητηθούν. Θα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του κανονισμού ξυλείας της ΕΕ (άδεια FLEGT ή CITES) περί απαγόρευσης διάθεσης παράνομα υλοτομημένης ξυλείας ή προϊόντων ξυλείας. Θα πληρούν τις προϋποθέσεις των προτύπων ΕΛΟΤ, ISO και DIN για τις μεθόδους δοκιμών, προσδιορισμό των ιδιοτήτων, δοκιμές αξιολόγησης, αποτελέσματα και περιεκτικότητα των πρώτων υλών.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει σε εφαρμογή σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001: 2008.

Σημείωση: Σε περίπτωση που η προσφερόμενη τιμή θα είναι ίδια αλλά διαφορετικά υλικά θα υπερισχύσει το υλικό με τις καλύτερες τεχνικές και ποιοτικές προδιαγραφές, οι οποίες θα προκύπτουν από τα προσκομιζόμενα τεχνικά φυλλάδια.

Γενικά

1. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα καταθέσουν προσφορά για το σύνολο της προμήθειας & τοπ/σης συμπεριλαμβανομένων και των υλικών και μικροϋλικών που θα χρειαστούν, η οποία θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνη με τη μελέτη και τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, με ποινή αποκλεισμού από τη διεκδίκηση της αντίστοιχης εργασίας σε περίπτωση μη συμφωνίας.
 2. Επίσης θα υπάρχει μέριμνα από τον ανάδοχο για την μεταφορά των υλικών στους χώρους εφαρμογής τους και επιβάρυνση με τα έξοδα προετοιμασίας, μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης καθώς και τον πλήρη καθαρισμό μετά το πέρας των εργασιών.
 3. Στην τιμή μονάδος της τελειωμένης επιφάνειας συμπεριλαμβάνεται, δίχως
-

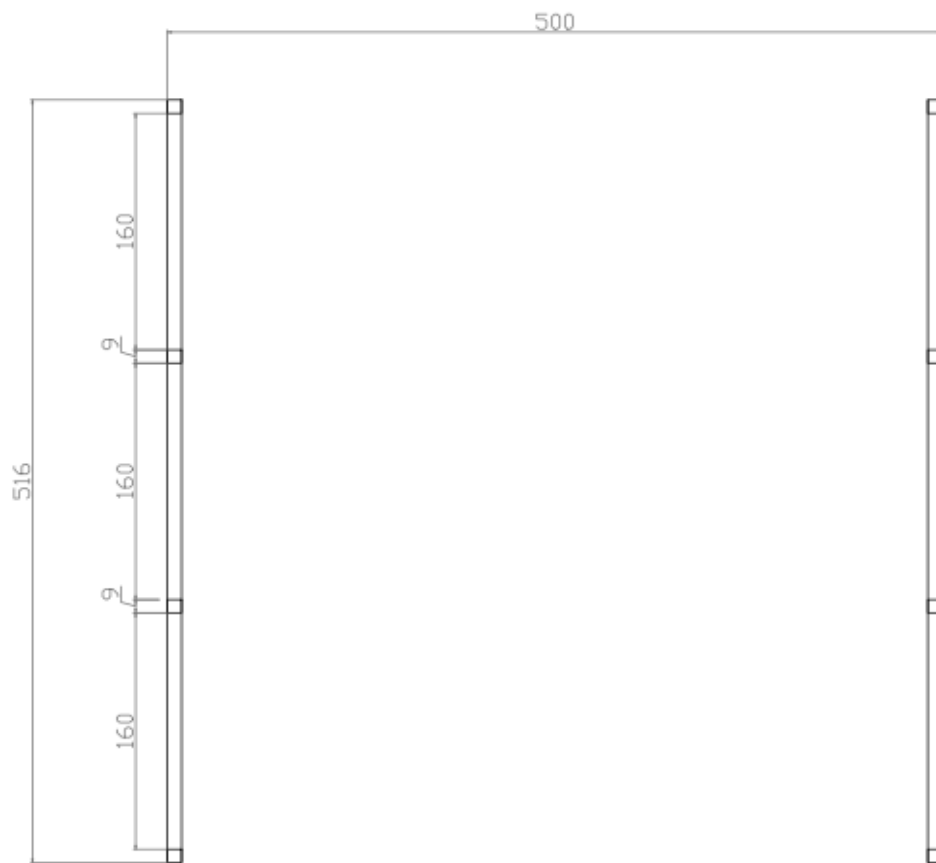
ιδιαίτερη αποζημίωση και η μεταφορά, αποθήκευση ή επαναφορά του κινητού εξοπλισμού των χώρων, εφόσον απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών. Σε περίπτωση που ο κινητός εξοπλισμός παραμείνει στον χώρο λαμβάνονται από τον ανάδοχο τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του.

4. Κάθε εργασία θα εκτελείται από έμπειρους και ειδικευμένους εργατοτεχνίτες σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή ούτως ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι λειτουργικά και αισθητικά άρτιο.
5. Πριν την εκτέλεση της προμήθειας απαιτείται η προσκόμιση δειγμάτων και πιστοποιητικών στην υπηρεσία για την έγκριση των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Η Υπηρεσία δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητά του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας μελέτης. Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, ληξιπρόθεσμα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραποιημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του αναδόχου.
6. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν από έμπειρο εργατοτεχνικό προσωπικό και ο ανάδοχος θα φροντίσει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας με τη χρήση των μέσων ατομικής προστασίας και τον απαιτούμενο εξοπλισμό εργασίας σε ύψος. Θα φέρει την ευθύνη για κάθε ατύχημα οφειλόμενο σε πλημμελή λήψη μέτρων ασφαλείας, του εργατοτεχνικού προσωπικού και όσων διέρχονται κοντά από τον χώρο εργασίας, γι' αυτό θα μεριμνά για την τοποθέτηση σημάτων κινδύνου. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη να μεριμνεί για τις σχετικές αδειοδοτήσεις από αρμόδιους φορείς – όταν και εφόσον αυτό απαιτείται.
7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται χωρίς αμοιβή να λαμβάνει φωτογραφίες πριν, κατά και μετά την εκτέλεση της προμήθειας και τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας με δικές του δαπάνες, τις οποίες θα παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή.
8. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξη των μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών, στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών, για κάθε ατύχημα και σε μη εργάσιμες ώρες.

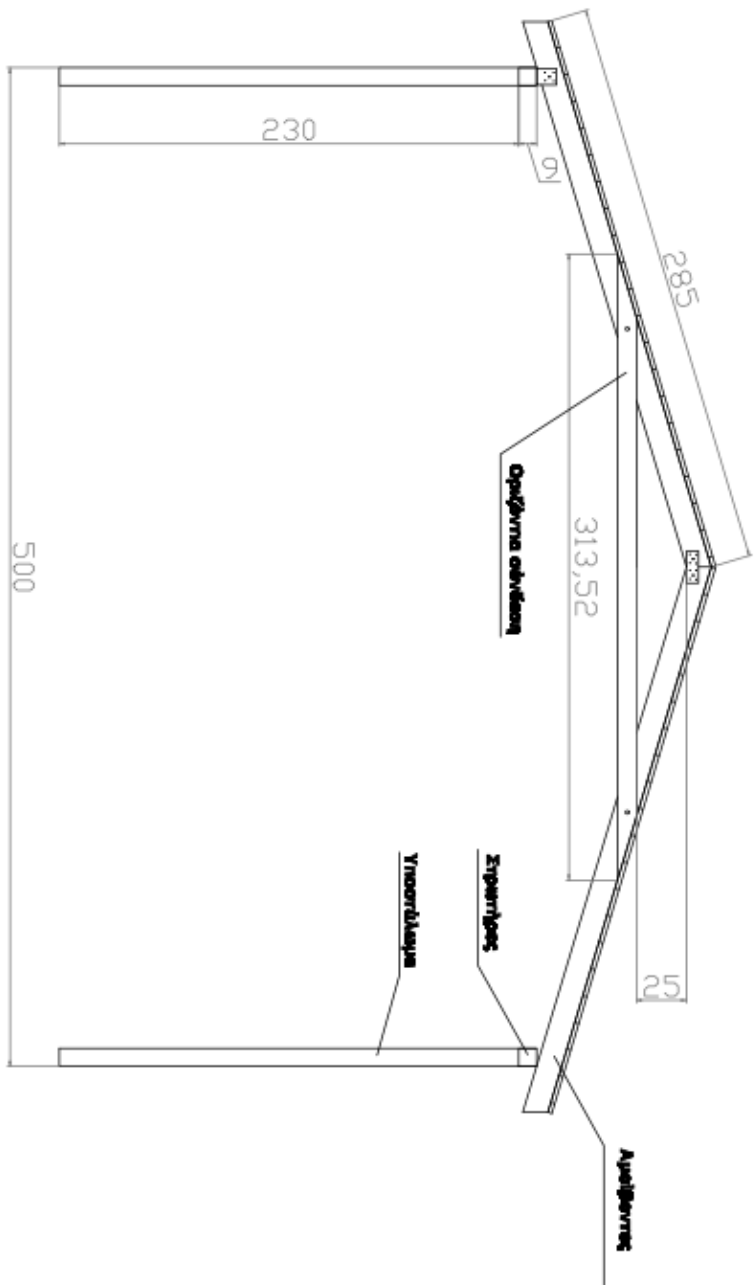
Για την παρούσα εργασία ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016

Το ενδεικτικό κόστος της παραπάνω προμήθειας και τοποθέτησης προϋπολογίζεται στο ποσό των 2.852,42 € χωρίς ΦΠΑ (**3.537,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%**) και θα επιβαρύνει τον κωδικό **Κ.Α. 30.7332.029 του Δήμου Βόλου “Συντήρηση και επισκευή κοινοχρήστων χώρων όλων των Δημοτικών Ενοτήτων έτους 2019”**.

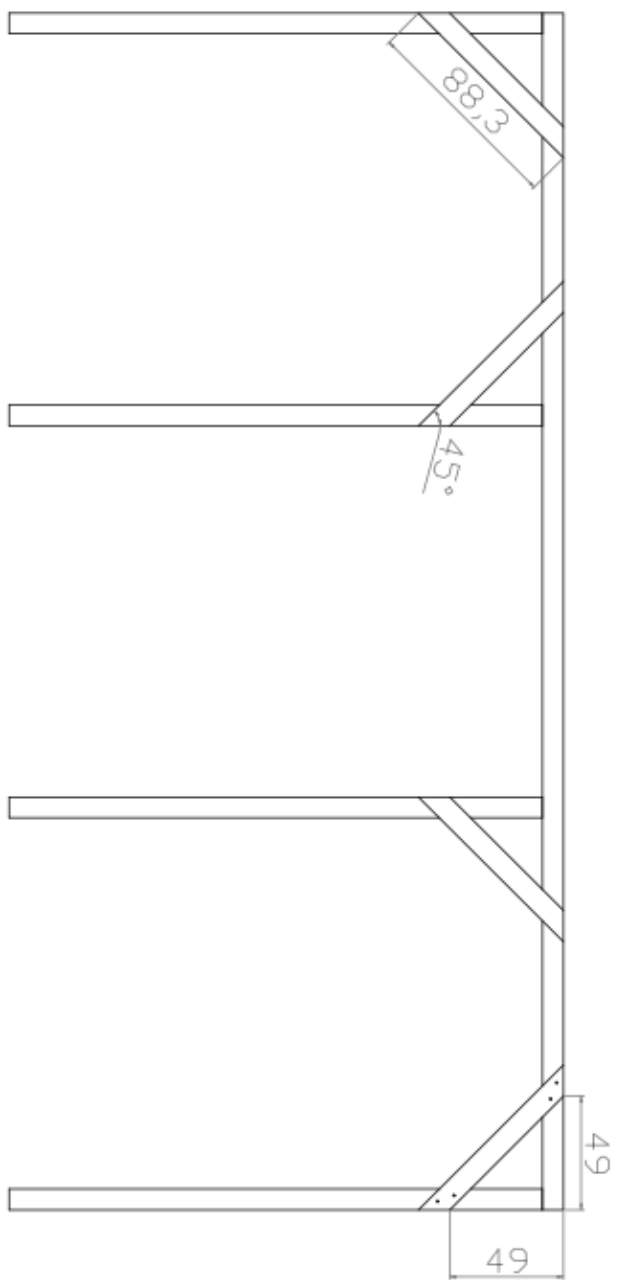
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΛΕΝΗ ΒΗΛΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ Τ.Ε.	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΧΩΡΟΤΑΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



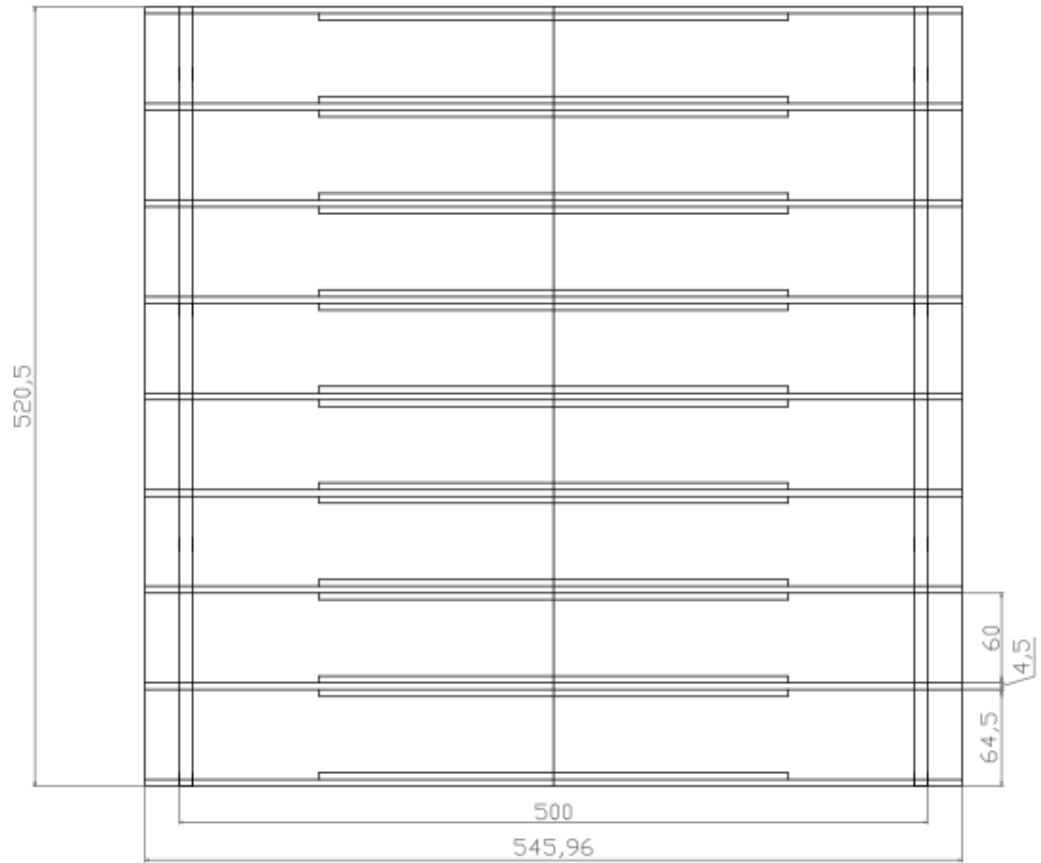
ΚΑΤΩΨΗ - ΘΕΣΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ



ТОНН



ANTIANEMIKES ANTHPIAEZ



ΚΑΤΩΗ ΣΤΕΓΗΣ