



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΑΘΗΝΑ : 15/10/19

Προς την Δ/νση Προμηθειών κ Αποθηκών

Τμήμα Μελετών

ΜΕΛΕΤΗ Προμήθειας «Φωτοτυπικού Χαρτιού Α4» με απευθείας ανάθεση.

CPV: Φωτοαντιγραφικό χαρτί (30197643-5)

ΕΙΔΗ ΟΜΑΔΕΣ	ΚΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΧΑΡΤΙ-ΞΗΡΟΓΡΑΦΙΚΟ	6614.002-Φ10	24.799,98

Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση της σύμβασης επιβάλλεται να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις, περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β' του νόμου 4412/16.

Η προμήθεια θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ποσότητα	€	σύνολο	φπα 24%	συμπ/νου ΦΠΑ
7.722 πακέτα των 500 φύλλων	2,59	19.999,98	4.800,00	24.799,98

ΣΕ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΚΑ 6614,002 Φ 10.

Ο ανάδοχος εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της συμφωνημένης τιμής, ανεξάρτητα αν στο χρονικό διάστημα που ορίζεται ως χρόνος παράδοσης της προμήθειας ήθελε τυχόν αυξηθεί από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία η τιμή μονάδος του συμβατικού τιμολογίου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**❖ ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΧΑΡΤΙ A4****A. Γενικά χαρακτηριστικά**

- ✓ Χρώμα χαρτιού Λευκό των 80 γραμ.
- ✓ Υφή επιφάνειας Λεία ματ.
- ✓ Να είναι κατάλληλο για φωτοτυπίες και εκτυπώσεις σε εκτυπωτή laser, inkjet, φωτοτυπικά και μηχανήματα υψηλής ταχύτητας και fax
- ✓ Τα φύλλα θα πρέπει να είναι λεία χωρίς στίγματα, αποξέσεις, τσαλακώματα ή άλλες ατέλειες και να περνούν από τα μηχανήματα χωρίς να αφήνουν χνούδι
- ✓ Η επιφάνεια των πλευρών να είναι τέλεια χωρίς υπολείμματα κοπής (ξεφτίσματα)
- ✓ Να είναι κατάλληλο για εκτύπωση και στις δύο όψεις
- ✓ Η κοπή των φύλλων κάθε δεσμίδας να είναι εντελώς λεία και να μην παρουσιάζει επικολλημένα ρινίσματα χαρτιού.

B. Τεχνικές Προδιαγραφές**A. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

A1. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί A4 θα πρέπει να είναι κατάλληλο για όλους τους τύπους των φωτοαντιγραφικών μηχανημάτων και των εκτυπωτών (Laser και Inkjet).

A2. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί A4 θα πρέπει να είναι κατάλληλο για την απευθείας φωτοαντιγραφή του πρωτοτύπου και από τις δύο όψεις του.

A3. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί A4 δεν πρέπει να επηρεάζεται από το μεγάλο διάστημα αποθήκευσης, κάτω από τις συνήθεις κλιματολογικές συνθήκες.

A4. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί A4 θα πρέπει να παράγεται σε εργοστάσια που διαθέτουν πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο EMAS ή ISO14001.

A5. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί A4 θα πρέπει να παραδίδεται σε λευκά ορθογωνισμένα φύλλα διαστάσεων σύμφωνα με την παρ. B.1.

B. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

B1. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί A4 θα έχει διαστάσεις 21,0 cm x 29,7cm (EN 20216)

B2. Περιεκτικότητα σε τέφρα : Μέγιστο 17 % (ISO 2144)

B3. Περιεκτικότητα σε υγρασία : 3,5 % κ.β έως 5,5 % κ.β (EN 20287)

B4. Μάζα : 80 gr/m² ± 4% (EN ISO 536)

B5. Πάχος : 100 ± 10 μm (EN 20534)

B6. Κοπή: μέγιστο αποδεκτό επίπεδο 3 για κάθε ακμή.

B7. Αντοχή στο χνούδιασμα (ISO 3783) □ για το μοντέλο τύπου εκκρεμές: Ελάχιστη 1,2 m/s και □ για το ηλεκτρικό μοντέλο: MD ≥ 1,4 m/s

B8. Αδιαφάνεια: Μεγαλύτερη από 85% (ISO 2471)

B9. Λευκότητα: Μεγαλύτερη από 85% (ASTM E 313) ή CIE Whiteness μεγαλύτερη από 135 Whiteness Units (ISO 11475) ή μεγαλύτερη από 110 Whiteness Units (ISO 11476).

B10. Λαμπρότητα: Μεγαλύτερη από 90% (ISO 2470-1) ή μεγαλύτερη από 95% (ISO 2470-2).

B11. Επιφανειακή τραχύτητα κατά Bendtsen : 130 - 330 ml/min (ISO 8791-2)

B12. Αντοχή στον εφελκυσμό: MD ≥ 4,0 kN/m (ISO 1924-2)

B13. Κατεύθυνση ινών: Παράλληλη προς τη μεγαλύτερη διάσταση

Γ1. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί πρέπει να είναι συσκευασμένο σε δεσμίδες των 500 φύλλων ακριβώς, οι οποίες δεν πρέπει να περιέχουν σκισμένα, τσαλακωμένα ή ελαττωματικά φύλλα (φύλλα άλλων διαστάσεων ή άλλης κατηγορίας χαρτιού). Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαταστήσει τις δεσμίδες που θα βρεθούν με ελαττωματική κατασκευή κατά την παραλαβή ή στο στάδιο της χρησιμοποίησης.

Γ2. Οι δεσμίδες πρέπει να είναι περιτυλιγμένες με αδιάβροχο υλικό (πλαστικοποιημένο ή κερωμένο χαρτί, εξωτερικά ή εσωτερικά), για την προφύλαξη του φωτοαντιγραφικού χαρτιού από την υγρασία του περιβάλλοντος και συσκευασμένες σε χαρτοκιβώτιο, το οποίο θα περιέχει πέντε (5) από αυτές.

Δ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Δ1. Στο περιτύλιγμα κάθε δεσμίδας πρέπει να αναγράφονται κατά τρόπο ευκρινή και ανεξίτηλο:

□□Η επωνυμία του προϊόντος.

□□Οι διαστάσεις των φύλλων (A4).

□□Ο αριθμός των φύλλων.

□□Η μάζα (g/m²).

Δ2. Στο χαρτοκιβώτιο πρέπει να αναγράφονται οι ακόλουθες ενδείξεις:

□□Η επωνυμία του προϊόντος.

□□Το είδος και οι διαστάσεις του χαρτιού (για παράδειγμα: A4, 21,0 cm x 29,7cm).

□□Ο αριθμός των δεσμίδων ή των συνολικών φύλλων που περιέχει.

Ε. ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Ε1. Μακροσκοπικός Έλεγχος: Η Επιτροπή Παραλαβής ελέγχει σε τυχαία και αντιπροσωπευτικά δείγματα, σε ποσοστό 2% της παραδοθείσας ποσότητας (στην πλησιέστερη ακέραια μονάδα και όχι λιγότερο από δύο δεσμίδες), την εξακρίβωση της συμφωνίας του παραδοθέντος χαρτιού με τις απαιτήσεις των παραγράφων Α5, Γ1, Γ2, Δ1 και Δ2.

Ε2. Πρακτική δοκιμασία: Η Επιτροπή Παραλαβής από τα δείγματα του Μακροσκοπικού Ελέγχου (παρ. Ε1) διενεργεί πρακτική δοκιμασία σε φωτοαντιγραφικά και εκτυπωτικά μηχανήματα του φορέα, για να διαπιστωθεί η αποδοτικότητα και η λειτουργικότητα του χαρτιού για φωτοαντιγραφή και εκτύπωση.

Ε3. Εργαστηριακός Έλεγχος: Η Επιτροπή Παραλαβής λαμβάνει δείγματα και αντιδείγματα του παραδοθέντος χαρτιού και αποστέλλει τα δείγματα για εργαστηριακό έλεγχο σε διαπιστευμένο εργαστήριο του φορέα ή του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.) ή οποιουδήποτε άλλου εργαστηρίου του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις. Εάν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα. Η ποσότητα του δείγματος θα καθορίζεται μετά από επικοινωνία με το Γενικό Χημείο του Κράτους (Γ.Χ.Κ.). Ο εργαστηριακός έλεγχος έχει σκοπό την εξακρίβωση της συμφωνίας ή μη των ιδιοτήτων του χαρτιού που εξετάζονται εργαστηριακά με τις παρ.

Β.1 έως Β.13. Το κόστος των εργαστηριακών εξετάσεων και τα δείγματα που λαμβάνονται βαρύνουν τον προμηθευτή, ο οποίος υποχρεούται σε άμεση αντικατάσταση των δειγμάτων, ώστε σε κάθε περίπτωση να παραδίδεται η αρχικώς συμφωνηθείσα ποσότητα.

ΣΤ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

ΣΤ1. Οι προμηθευτές, επί ποινή απόρριψης, θα πρέπει στην τεχνική προσφορά τους να δηλώσουν τα εργοστάσια κατασκευής του χαρτιού και τον τόπο εγκατάστασής τους.

ΣΤ2. Οι προμηθευτές, επί ποινή απόρριψης, με την τεχνική τους προσφορά θα πρέπει να υποβάλουν αντίγραφο του πιστοποιητικού περιβαλλοντικής διαχείρισης του εργοστασίου παραγωγής του χαρτιού.

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

Δ/ΝΤΗΣ

**ΠΕΤΡΟΣ
ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ**

**Γεώργιος
Σκαφίδας**

**ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΝΕΜΠΕΓΛΕΡΙΩΤΗΣ**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- Η ποιότητα του χαρτιού να είναι κατάλληλη ώστε να μη δημιουργηθεί πρόβλημα στη λειτουργία για τα φωτοαντιγραφικά μηχανήματα, τους εκτυπωτές και τις συσκευές τηλεομοιοτυπίας (φαξ) των υπηρεσιών του Δήμου, τόσο βραχυπρόθεσμα όσο και μακροπρόθεσμα.
- Φέρει πιστοποιήσεις ISO 140001 και ISO 9706 ή ισοδύναμες αυτών **εμφανώς πάνω στη συσκευασία του.**
- Το χαρτί δίνεται σε συσκευασία των πέντε πακέτων με περιεκτικότητα ανά πακέτο 500 φύλλων διαστάσεων 21x29,7 cm (A4), βάρους 80gr/m² ^{+4%} με δυνατότητα εκτύπωσης και στις δύο όψεις. Αναγράφονται **εμφανώς πάνω στη συσκευασία του.**
- Είναι κατάλληλο για την απευθείας φωτοεκτύπωση του πρωτότυπου και από τις δύο όψεις του από εκτυπωτές laser, inkjet, φωτοτυπικά μηχανήματα, πολυμηχανήματα και μηχανήματα τηλεομοιοτυπίας (φαξ). Το σχήμα του φύλλου είναι παραλληλόγραμμο, οι ακμές του οποίου δεν παρουσιάζουν γραμμώσεις (γρέζα) και κάθε φύλλο αποχωρίζεται με ευχέρεια από τη δεσμίδα.
- Η επιφάνεια των φύλλων είναι ματ, λεία χωρίς τσαλακώματα, μηχανικές κακώσεις, όπως πτυχές, αποξέσεις, σχισμές, στίγματα, ώστε να περνάει χωρίς προβλήματα από τα μηχανήματα, να μην αφήνει χνούδι, καθώς και κατά την έξοδο του από αυτά να βγαίνει χωρίς καμπυλότητες, η δε κοπή του είναι εντελώς λεία.
- Τα χαρτιά είναι συσκευασμένα σε δεσμίδες των 500 φύλλων, περιτυλιγμένες με αδιάβροχο χαρτί για την προστασία του χαρτιού από την υγρασία και ανά πέντε (5) δεσμίδες σε χαρτοκιβώτια καταλλήλως σφραγισμένα και δεμένα.
- Στο περιτύλιγμα κάθε δεσμίδας γράφονται με ευκρινή και ανεξίτηλο τρόπο το είδος του χαρτιού, οι διαστάσεις και ο αριθμός φύλλων το βάρος σε γραμμάρια καθώς και ότι είναι κατάλληλο για εκτυπωτές laser, inkjet, copier και offset printer. Στο περιτύλιγμα κάθε δεσμίδας θα πρέπει να αναγράφεται με τρόπο ευκρινή και ανεξίτηλο Κ **εμφανώς πάνω στη συσκευασία του:**
 1. Το είδος του χαρτιού
 2. Το όνομα ή το εμπορικό σήμα του χαρτιού
 3. Οι διαστάσεις και ο αριθμός των φύλλων
 4. Το βάρος σε γραμμάρια ανά τετραγωνικό μέτρο (g/m²)
 5. Στο εξωτερικό κιβώτιο, εκτός από τις παραπάνω ενδείξεις που θα αναφέρονται οπωσδήποτε, θα αναγράφεται ο αριθμός των δεσμίδων που περιέχονται.
 6. Οι πιστοποιήσεις τους .
- Κριτήριο κατακύρωσης είναι η **χαμηλότερη τιμή** .
- Η παραλαβή των υλικών, η διαδικασία παραλαβής αυτών ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ την επιτροπή παραλαβής
- Η παράδοση των υλικών θα γίνει εφ'απαξ ,θα παραδοθούν ολόκληρες οι ποσότητες μέσα σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία της παραγγελίας. Η παράδοση τους θα γίνεται με ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή.
- Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκεινται.
- Διάρκεια Σύμβασης-ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ: 2 ΜΗΝΕΣ ΜΕ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ από την υπογραφή και ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ).
- Τόπος παράδοσης : Λοισίων 22 , ώρες γραφείου .

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

Δ/ΝΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ
ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ

Γεώργιος
Σκαφίδας

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΝΕΜΠΕΓΛΕΡΙΩΤΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A/A	<u>ΕΝΟΤΗΤΑ : ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ/ΞΗΡΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟ ΧΑΡΤΙ</u>	ποσότητα	€	Χωρίς φπα σύνολο	Με φπα σύνολο
1	ΛΕΥΚΟ A41) Ξηρογραφικό φωτοαντιγραφικό χαρτί πολλαπλών χρήσεων , πιστοποιημένο με ISO 9706 και ISO 14001 2) Χημικός Πολτός : 100% 3) Βάρος χαρτιού : 80 g/m2+- 4% 4) Δαγκάνα μη: 104 (περίπου) 5) Λευκότητα CIE D65: 162 6) Φωτεινότητα (ISO)% : 101 7) Αδιαφάνεια (ISO)%: 92 8) Ομαλότητα (Bendtsen) TS ml/min: 180 9) Ακαμψία (taber)150 MD: 2,1 10) Ακαμψία Μονάδες: 1,0 11) Επιφάνεια του ρh: 8,4 Συσκευασία σε πακέτο των 500 φύλλων , χωρητικότητα 5 πακέτων ανά / κιβώτιο , χρώμα λευκό A4. ΠΑΚΕΤΑ των 500 φύλλων				
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ				