

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ – Η/Μ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ:**

**“Ενοικίαση και τοποθέτηση ικριωμάτων για την επισκευή όψεων  
Δημοτικών & Σχολικών κτιρίων.”**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 135.918,48 € (με Φ.Π.Α. 24%)  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΚΑ: 30.7331.00006**

**CPV1: 45262120-8 ( Εργασίες ανέγερσης ικριωμάτων) & CPV2: 45262100-2  
(Εργασίες ικριωμάτων).**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8 /2019**

**ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ: ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ – ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΜΑΡΤΙΟΣ 2019**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΈΡΓΟΥ**

### **«Ενοικίαση & τοποθέτηση κριωμάτων για την επισκευή όψεων Δημοτικών & Σχολικών κτιρίων»**

1. Εξώφυλλο
2. Περιεχόμενα μελέτης Έργου
3. Περίληψη Διακήρυξης Διαγωνισμού
4. Διακήρυξη Συνοπτικού Διαγωνισμού
5. Τεχνική Έκθεση
6. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης
7. Τιμολόγιο Δημοπράτησης Έργου
8. Γ.Σ.Υ. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
9. Ε.Τ.Ε.Π. –Τ.Σ.Υ.
10. Φ.Α.Υ.
11. Σ.Α.Υ
12. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
13. Έντυπο ΤΕΥΔ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ – Η/Μ**

**ΕΡΓΟ: «Ενοικίαση και τοποθέτηση  
ικριωμάτων για την επισκευή  
όψεων Δημοτικών & Σχολικών  
κτιρίων».**

**ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΥΠ: 135.918,48 € (με ΦΠΑ)  
ΧΡΗΜ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ  
ΚΩΔ.Κ.Α: 30-7331.00006**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη προϋπολογισμού δαπάνης **135.918,48 ευρώ** (με το Φ.Π.Α. 24%) αφορά το έργο: **«Ενοικίαση & τοποθέτηση ικριωμάτων για την επισκευή όψεων Δημοτικών και Σχολικών κτιρίων»** για την εκτέλεση των εργασιών Ανακαίνισης – Συντήρησης- επισκευών όψεων Δημοτικών και Σχολικών κτιρίων, από την Δ/νση Αρχ/κου Έργου – Η/Μ του Δήμου Πατρέων.

Αφορά την ενοικίαση, συναρμολόγηση, τοποθέτηση, αποσυναρμολόγηση και αποξήλωση μετά το πέρας των εργασιών, σταθερών μεταλλικών ικριωμάτων προσόψεως. Τα ικριώματα θα τοποθετούνται σταδιακά και ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών και τον αριθμό των απασχολούμενων συνεργείων, που θα συστήνει η Υπηρεσία, σε Σχολικά συγκροτήματα και Δημοτικά κτίρια.

Το έργο ανήκει στην κατηγορία των Οικοδομικών.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, θα πρέπει να έχουν προσωπική γνώση του τόπου εκτέλεσης του έργου προκειμένου να σχηματίσουν πλήρη και σαφή εικόνα και να έχουν προσωπική αντίληψη σχετικά με τις προσβάσεις, τις ιδιαιτερότητες προσέγγισης, τη διακίνηση του εξοπλισμού τους, τις αποστάσεις, τη στενότητα του χώρου και γενικότερα για τις υφιστάμενες συνθήκες που ενδέχεται να επηρεάσουν τις οικονομικές προσφορές τους και κατά συνέπεια την εξέλιξη των εργασιών που ζητούνται από την παρούσα προκήρυξη.

Η τοποθέτηση των ικριωμάτων θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε τα ικριώματα να είναι λειτουργικά και ασφαλή για το εργατικό προσωπικό της Υπηρεσίας. Δεδομένου επίσης ότι ιδιαίτερα στα Σχολικά συγκροτήματα δεν μπορεί να διακοπεί η λειτουργία του σχολείου κατά την διάρκεια της παραμονής των ικριωμάτων εντός των χώρων που διακινούνται ταυτόχρονα και μαθητές, θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα από τον ανάδοχο ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα διακίνησης των μαθητών (π.χ. μέσω στεγασμένων προσβάσεων – στοά κλπ.) στους επιμέρους χώρους του σχολείου με ασφάλεια, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της επίβλεψης χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

Επιπλέον θα πρέπει να εξασφαλίζεται η αγκύρωση των ικριωμάτων έναντι ανατροπής ή ολίσθησης είτε από την υπάρχουσα κατασκευή ή εάν απαιτηθεί από την επίβλεψη το ακλόνητο των ικριωμάτων, θα γίνει με την προσθήκη μεταλλικών αντηρίδων που θα εδράζονται στο έδαφος. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για την αποκατάσταση πιθανόν βλαβών από τα στηρίγματα ή τις αντηρίδες στα σημεία στήριξης με δαπάνες του αναδόχου.

Ειδικότερα η όλη κατασκευή θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα παρακάτω:

1. Όλα τα υλικά και μεταλλικά στοιχεία τα οποία θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις, της υπ' αριθμ. 16440/Φ.10.4/445 (ΦΕΚ 756/Β/93) Κ.Υ.Α. «Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών» και να διαθέτουν βεβαίωση εξέτασης σε ισχύ.
2. Τα ικριώματα θα πρέπει να είναι σημασμένα με τις παρακάτω ενδείξεις:
  - Το όνομα ή το σήμα του κατασκευαστή ή του θέτοντος σε κυκλοφορία το ικρίωμα,
  - Τον τύπο ή τον αριθμό σειράς του ικριώματος και το έτος κατασκευής του.

3. Τα υλικά από τα οποία αποτελούνται τα ικριώματα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, ανθεκτικά και επιμελώς συντηρημένα. Η χρήση στοιχείων τα οποία φέρουν οξειδώσεις, στρεβλώσεις ή άλλες αλλοιώσεις και παλαιότητας μεγαλύτερης των 15 ετών θα αποκλείεται.
4. Τα ικριώματα θα συναρμολογούνται – αποσυναρμολογούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και μόνο από εξειδικευμένο συνεργείο που θα είναι ασφαλισμένο. Η τοποθέτηση της σκαλωσιάς θα γίνει με βάση τους ισχύοντες νόμους, τα προβλεπόμενα στον αντίστοιχο φάκελο πιστοποίησης της και τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας. Σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο δεν είναι δυνατή η στήριξη της σκαλωσιάς με τον προβλεπόμενο τρόπο κατά την πιστοποίηση της, τότε θα πρέπει να υιοθετηθεί εναλλακτικός τρόπος στήριξης ή αντιστήριξης της, βεβαιώνοντας εγγράφως την επάρκεια της εναλλακτικής μεθόδου αυτής και με τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντος μηχανικού του έργου.
5. Σε κάθε περίπτωση τα ικριώματα θα πρέπει να εξασφαλίζουν την ασφαλή διακίνηση εργαζομένων και υλικών, δηλαδή κατακόρυφη κίνηση μέσω κλιμάκων που θα βρίσκονται στην ίδια κατακόρυφο (να μην απαιτείται διαδρομή από τον προηγούμενο κλάδο της κλίμακας στον επόμενο), και την οριζόντια κίνηση με αντιολισθητικά δάπεδα και με τα απαραίτητα μέτρα και προϋποθέσεις ασφαλείας (κιγκλιδώματα ασφαλείας, προστατευτικά δαπέδου, κλπ.) περιμετρικά. Συγκεκριμένα, θα υπάρχουν θωράκια δαπέδου 15 εκ., τιράντες χιαστί, ασφαλές και ανθεκτικό σε πλευρικές κρούσεις κιγκλιδώμα – πλάτη ασφαλείας για προστασία έναντι πτώσεων καθώς και προστασία στα άκρα της σκαλωσιάς και κλίμακες εξόδου. Τα δάπεδα εργασίας θα είναι οπωσδήποτε συνεπίπεδα μεταξύ των πλαισίων. Για το σκοπό αυτό πρέπει να ληφθεί πρόνοια από τον Ανάδοχο ώστε τα ικριώματα να τοποθετηθούν με δυνατότητα αυξομείωσης της βάσης έδρασης τους (πατόβιδες).
6. Το δάπεδο εργασίας των ικριωμάτων ελάχιστου πλάτους 0,60 μ. θα είναι μεταλλικό κατασκευασμένο από χαλύβδινη λαμαρίνα, με αντιολισθητική επιφάνεια, κατηγορίας 3 σύμφωνα με την κατάταξη των συχνότερα χρησιμοποιούμενων προτύπων ΕΛΟΤ 1165 & EN 12811.01 (200 kg/m<sup>2</sup>).
7. Τα κατακόρυφα στοιχεία των ικριωμάτων (πύργοι), οι χιαστοί σύνδεσμοι και τα προστατευτικά στηθαία θα είναι χαλύβδινα.
8. Τα επίπεδα εργασίας θα τοποθετηθούν ανά 2,00 μ. με ενδιάμεσο καθαρό ύψος 1,90 μ.
9. Καθ' ύψος όλων των ικριωμάτων θα τοποθετηθεί επένδυση της πρόσοψης αυτών με συνθετικά υφαντά φύλλα προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα. Η τιμή του διχτιού περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας των ικριωμάτων.
10. Ο ανάδοχος οφείλει να στήσει τα μεταλλικά ικριώματα υπό τις οδηγίες και τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου, έτσι ώστε να είναι λειτουργικά για τις ανάγκες του εργοταξίου.
11. Σε συγκεκριμένα σημεία, όπου θα υποδείξει η ομάδα επίβλεψης του έργου, και χωρίς να διακυβεύεται η στατικότητα του ικριώματος, θα τοποθετηθεί τριγωνικός πρόβολος για την εγκατάσταση παλάγκου για ανύψωση υλικών στο ικριώμα αν κάτι τέτοιο ζητηθεί και απαιτείται από την φύση των εργασιών.

Η **Δ/ση Αρχιτεκτονικού Έργου –Η/Μ** του Δήμου Πατρέων, θα μεριμνήσει ώστε να έχει εκδοθεί πριν την τοποθέτηση των ικριωμάτων η αντίστοιχη απαιτούμενη άδεια οικοδομής μικρής κλίμακας για το κάθε Σχολείο ή Δημοτικό κτίριο προς επισκευή ή ελαιοχρωματισμούς.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για το σύνολο του έργου ανέρχεται στο ποσό των **135.918,48€** με το ΦΠΑ 24%.

Η δαπάνη για το έργο θα καλυφθεί από τον **ΚΑ 30-7331.00006 ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ** του **Οικονομικού προϋπολογισμού** του Δήμου Πατρέων, για το έτος 2019.

Το παραπάνω έργο θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με:

α) τις διατάξεις του Ν.4412 /8-8-2016 (ΦΕΚ Α' 147/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και

β) το Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114<sup>Α</sup>/8-6-06) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»

Επιπλέον ο εξοπλισμός και η τοποθέτηση των κριωμάτων θα πρέπει να ανταποκρίνονται στην σχετική νομοθεσία:

1. Π.Δ. 778/1980 (Φ.Ε.Κ.193/Α/26.08.1980) Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.
2. Π.Δ. 1073/1981 (Φ.Ε.Κ. 260/Α/16.09.1981) Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού.
3. Ν.1430/1984 (Φ.Ε.Κ.49/Α/01.04.1984) Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία και ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτήν.
4. Κ.Υ.Α. 16440/Φ10.4/445 (Φ.Ε.Κ.756/Β/26-09-1993) Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών.
5. Π.Δ. 305/1996 (Φ.Ε.Κ.212/Α/29.08.1996) Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.
6. Π.Δ.155/2004 (Φ.Ε.Κ.121/Α/05.07.2004) Τροποποίηση του Π.Δ.395/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σύμφωνα με την οδηγία 20012/45/ΕΟΚ.
7. Την **ΕΛΟΤ 1501-01-03-00-00:2009** Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή περί κριωμάτων σύμφωνα με την Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (Φ.Ε.Κ. 2221/Β/30.07.2012) «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα».

Πάτρα: -04-2019

Η συντάξασα

Ο Τμηματάρχης

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η Προϊστάμενη

της Δ/σης Αρχιτεκτονικού –Η/Μ

Αλεξ. Παρασκευοπούλου  
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.

Δ. Νικολάου  
Πολ. Μηχανικός Π.Ε.

Ελένη Αλεξοπούλου  
Αγρ. Τοπογ. Μηχ. με Α' β.

