

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τίτλος : «Εργασίες συντηρήσεων και
επισκευών αθλητικών χώρων Δήμου
Βύρωνα»**

**Προϋπολογισμός: 550.000,00 € (με Φ.Π.Α.)
CPV: 45212225-9
Κ.Α 64/7336.0004**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σκοπός και αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η εκτέλεση σειράς εργασιών οι οποίες είναι απαραίτητες για την επισκευή, συντήρηση και αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των αθλητικών χώρων του Δήμου Βύρωνα. Αναλυτικότερα:

1. Δημοτικό Στάδιο Βύρωνα

Στο Δημοτικό στάδιο Βύρωνα, επί της οδού Αρχιεπισκόπου Χρυσοστόμου Αθηνών, προβλέπεται η επιδιόρθωση του ελαστικού τάπητα (ταρτάν), σημειακά όπου απαιτείται, στο περιμετρικό στίβο του γηπέδου.

2. Κλειστό γυμναστήριο Εργάνη

Στο κλειστό γυμναστήριο *Εργάνη* το σύστημα αερισμού – κλιματισμού δεν λειτουργεί. Ο ψύκτης ισχύος 200kW τύπου CARRIER 30RA-200, εδώ και πολλά χρόνια δεν λειτουργεί καθώς υπάρχει εκτεταμένη βλάβη. Από έλεγχο που πραγματοποιήθηκε από συμβεβλημένο συνεργείο ψυκτικών στους συμπίεστρες διαπιστώθηκε ότι ο εναλλάκτης της αντλίας θερμότητας είχε υποστεί ρηγμάτωση με αποτέλεσμα το νερό να εισέλθει στο ηλεκτρικό κύκλωμα των συμπιεστών της και δεν μπορεί να γίνει ανάκτηση της λειτουργίας τους, καθώς είχε παραμείνει στο εσωτερικό τους για μεγάλο χρονικό διάστημα. Από τα ανώτερο προκύπτει ότι το κόστος των βασικών ανταλλακτικών καθιστά την επισκευή ασύμφορη. Για το λόγω αυτό προτείνεται η αγορά και αντικατάσταση της υδρόψυκτης αντλίας θερμότητας με μια καινούργια εναρμονισμένη με τα σύγχρονα πρότυπα. Παράλληλα απαραίτητη είναι η επισκευή και συντήρηση Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (KKM) προσαγόμενου αέρα ψύξης και θέρμανσης.

Πρόσφατα έγινε προμήθεια και αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος 150W. Δεν έγινε όμως καμία άλλη παρέμβαση αντικατάστασης φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και του φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.) πράγμα για το οποίο κρίνονται ως απαραίτητα για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του χώρου.

Προτεινόμενες επεμβάσεις

- Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα-νερού, με δύο ψυκτικά κυκλώματα και κατάλληλο αριθμό scroll συμπιεστών, ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα και buffer tank, ψυκτικής ισχύος 200kW τουλάχιστον, θερμικής ισχύος 220kW τουλάχιστον, θα λειτουργεί με οικολογικό ψυκτικό μέσο R32, με EER > 2,9 και COP > 3,2 πιστοποίηση Eurovent τουλάχιστον κλάσης B στη ψύξη και κλάσης A στη θέρμανση, με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα, με χαμηλή στάθμη θορύβου με ενσωματωμένη αντλία νερού, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού, ασφαλιστικών διατάξεων και λειτουργίας, ηλεκτρονικό διακόπτη ροής (flow switch), με δυνατότητα σύνδεσης σε σύστημα BMS απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου λειτουργίας (δυνατότητες ON-OFF, επιλογής ψύξης-θέρμανσης, ανάγνωσης σφάλματος κλπ).

- Προμήθεια και αντικατάσταση των αντλιών-κυκλοφορητών In-Line με νέας τεχνολογίας inverter για την κυκλοφορία ζεστού και ψυχρού νερού του κυκλώματος της αντλίας θερμότητας συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποξήλωσης των παλαιών και τοποθέτησης των νέων.
- Έδραση της σε ενιαία βάση από μπετόν με αντικραδασμικά στηρίγματα.
- Απομάκρυνση της παλαιάς αντλίας θερμότητας, με ασφάλεια από το κτίριο με χρήση οποιοδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.
- Μεταφορά και ανύψωση με μηχανικά μέσα της νέας αντλίας και τοποθέτηση της με οποιαδήποτε μετατροπή απαιτηθεί στο υδραυλικό και ηλεκτρικό κύκλωμα.
- Επισκευή και συντήρηση της Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (KKM) προσαγόμενου αέρα ψύξης και θέρμανσης.
- Επισκευή του γενικού πίνακα τροφοδοσίας των μηχανημάτων κλιματισμού, προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ μαζί με το block βοηθητικών επαφών, ασφαλειών 80A, ρελέ στον πίνακα με button start/stop για την KKM1
- Προμήθεια και αντικατάσταση δεκαέξι (16) φίλτρων τύπου σακόφιλτρα διαστάσεων: οκτώ (8) τεμάχια 49X59cm και οκτώ (8) τεμάχια : 49X28,50cm συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αφαίρεσης των παλαιών σακόφιλτρων, την μεταφορά τους στις αποθήκες της υπηρεσίας προς καταστροφή ή ανακύκλωση
- Προμήθεια και αντικατάσταση των υγραστατών & θερμοστατών χώρου, για την KKM 1 και την KKM 2.
- Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 100W. Προμήθεια και αντικατάσταση του φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), με ενσωματωμένο συσσωρευτή, με ένδειξη πορείας εξόδου, τύπου διπλού προβολέα.
- Μόνωση - στεγάνωση οροφής του γηπέδου στα σημεία ένωσης – παράθεσης των πάνελ

3. Κλειστό γυμναστήριο Καρέα

Στο κλειστό γυμναστήριο *Καρέα* το σύστημα αερισμού – κλιματισμού αποτελείται από δύο (2) αντλίες θερμότητας αέρα-νερού 120kW+120kW, τύπου WESPER RTCH120 R410A εκ των οποίων η μια λειτουργεί ως κύρια και η άλλη ως εφεδρική. Παράλληλα απαραίτητη είναι η επισκευή και συντήρηση Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (KKM) προσαγόμενου αέρα ψύξης και θέρμανσης. Πρόσφατα έγινε προμήθεια και αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος 150W. Δεν έγινε όμως καμία άλλη παρέμβαση αντικατάστασης φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και του φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.) πράγμα για το οποίο κρίνονται ως απαραίτητα για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του χώρου.

Προτεινόμενες επεμβάσεις

- Συντήρηση και επισκευή της Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (KKM) προσαγόμενου αέρα ψύξης - θέρμανσης και των δύο (2) αντλιών θερμότητας αέρα-νερού 120kW+120kW, τύπου WESPER RTCH120 R410A, σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης του κατασκευαστή.
- Χημικό καθαρισμό του condenser.
- Αντικατάσταση και καθαρισμό των φίλτρων.
- Συντήρηση των ανεμιστήρων, του ηλεκτρικού πίνακα και των αυτοματισμών ενεργοποίησης – απενεργοποίησης.
- Έλεγχο και επισκευή διαρροών.
- Καθαρισμό των αεραγωγών.
- Συμπλήρωση freon.
- Προμήθεια και αντικατάσταση των τεσσάρων (4) ιμάντων στον ανεμιστήρα προσαγωγής αέρα στην μονάδα Νο1 (κύρια μονάδα) και στην μονάδα Νο2 (εφεδρική μονάδα) WESPER RTCH120 R410A.
- Επισκευή του γενικού πίνακα τροφοδοσίας των μηχανημάτων κλιματισμού.

- Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ - θερμικών της μονάδας Νο1 (κύρια μονάδα) WESPER RTCH120 R410A.
- Προμήθεια και αντικατάσταση της εκτονωτικής βαλβίδας.
- Προμήθεια και αντικατάσταση του κοντρόλ αυτοματισμού λειτουργίας της εταιρείας CAREL, στην μονάδα Νο2 (εφεδρική μονάδα) WESPER RTCH120 R410A.
- Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρων υγρού τύπου (καρτούτσες).
- Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης στο κανάλι προσαγωγής και απαγωγής αέρα των δύο (2) αντλιών θερμότητας αέρα-νερού 120kW+120kW, τύπου WESPER RTCH120 R410A (κύριας και
- Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 100W. Προμήθεια και αντικατάσταση του φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), με ενσωματωμένο συσσωρευτή, με ένδειξη πορείας εξόδου, τύπου διπλού προβολέα.

4. Κλειστό γυμναστήριο Βύρωνα

Στο κλειστό γυμναστήριο *Βύρωνα* τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα (προβολείς) είναι συμβατικής τεχνολογίας τύπου HQI ονομαστικής ισχύος 1000W.

Όπως γίνεται αντιληπτό εκτός από την υπερβολική κατανάλωση δεν παρέχουν λόγω εκτεταμένων φθορών τον προβλεπόμενο φωτισμό καθώς αρκετοί είναι εκτός λειτουργίας.

Δεν έγινε προμήθεια και αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.) και καμία άλλη παρέμβαση αντικατάστασης φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και του φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.) πράγμα για το οποίο κρίνονται ως απαραίτητα για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του χώρου.

Προτεινόμενες επεμβάσεις

- Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 250W.
- Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 100W. Προμήθεια και αντικατάσταση του φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), με ενσωματωμένο συσσωρευτή, με ένδειξη πορείας εξόδου, τύπου διπλού προβολέα.

5. Κλειστό κολυμβητήριο Βύρωνα

Στο κλειστό κολυμβητήριο *Βύρωνα* το σύστημα αερισμού – κλιματισμού δεν λειτουργεί πλήρως ως όφειλε. Αποτελείται από δύο (2) αντλίες θερμότητας αέρα-νερού 700kW τύπου MTA GLT 270/N R410A και 120kW τύπου MTA TAT 055 R410A (παραγωγής ζεστού νερού). Παράλληλα απαραίτητη είναι η επισκευή και συντήρηση Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (KKM) προσαγόμενου αέρα ψύξης και θέρμανσης.

Στο κλειστό κολυμβητήριο *Βύρωνα* τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα (προβολείς) των κολυμβητικών δεξαμενών (μεγάλης και μικρής πισίνας), είναι συμβατικής τεχνολογίας τύπου HQI ονομαστικής ισχύος 2000W.

Όπως γίνεται αντιληπτό εκτός από την υπερβολική κατανάλωση δεν παρέχουν λόγω εκτεταμένων φθορών τον προβλεπόμενο φωτισμό στις κολυμβητικές δεξαμενές καθώς αρκετοί είναι εκτός λειτουργίας. Δεν έγινε ως τώρα καμία προμήθεια και αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) των κολυμβητικών δεξαμενών (μεγάλης και μικρής πισίνας), με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.) και καμία άλλη παρέμβαση αντικατάστασης φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του περιμετρικού φωτισμού – κερκίδων, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.) πράγμα για το οποίο κρίνονται ως απαραίτητα για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του χώρου.

Προτεινόμενες επεμβάσεις

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΟΥ ΨΥΚΤΗ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ 700kW ΤΥΠΟΥ MTA GLT 270/N R410A

Εργασίες αποκατάστασης βλάβης Α' Κυκλώματος

- Ανάκτηση ψυκτικού υγρού
- Απομάκρυνση παλαιών ψυκτελαίων
- Απεγκατάσταση παραλληλισμένων συμπιεστών
- Χημικός καθαρισμός ψυκτικού κυκλώματος
- Εγκατάσταση νέου συμπιεστή
- Επαναπλήρωση λαδιών
- Πίεση αζώτου για πραγματοποίηση ελέγχου στεγανότητας του κυκλώματος
- Αφαίρεση αέρα από το κύκλωμα με διαδικασία κενού
- Έλεγχος με κενόμετρο
- Πλήρωση με όσο ψυκτικό υγρό απαιτηθεί το οποίο θα προκύψει κατόπιν ολοκλήρωσης των ανωτέρω εργασιών.

Εργασίες αποκατάστασης βλάβης Β' Κυκλώματος

- Αποκατάσταση καλωδιώσεων βάσει ηλεκτρολογικού σχεδίου HCXE 0005
- Αντικατάσταση transducer-καλώδια-φίς όπου απαιτείται.

Εργασίες αποκατάστασης βλάβης Γ' Κυκλώματος

- Ανάκτηση ψυκτικού υγρού
- Απομάκρυνση παλαιών ψυκτελαίων από το κύκλωμα
- Απεγκατάσταση παραλληλισμένων συμπιεστών
- Χημικός καθαρισμός ψυκτικού κυκλώματος
- Εγκατάσταση νέου συμπιεστή
- Επαναπλήρωση λαδιών
- Πίεση αζώτου για πραγματοποίηση ελέγχου στεγανότητας του κυκλώματος
- Αφαίρεση αέρα από το κύκλωμα με διαδικασία κενού
- Έλεγχος με κενόμετρο
- Πλήρωση με όσο υγρό ψυκτικό απαιτηθεί

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΟΥ ΨΥΚΤΗ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ 120kW ΤΥΠΟΥ MTA TAT 055 R410A (παραγωγής ζεστού νερού)

- Προμήθεια και αντικατάσταση οθόνης
- Εργασίες αποκατάστασης βλάβης διακοπής από υψηλή πίεση
- ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
- Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος (τρία τεμάχια)
- Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρων υγρού στα ψυκτικά κυκλώματα
- Προμήθεια και αντικατάσταση transducer υψηλής και χαμηλής πίεσης (έξι τεμάχια)
- Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίων ειδικού τύπου κατάλληλα για συμπιεστές Danfoss
- Επισκευή και συντήρηση Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (ΚΚΜ) προσαγόμενου αέρα ψύξης και θέρμανσης
- Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης στο κανάλι προσαγωγής και απαγωγής αέρα
- Χρήση τηλεσκοπικού γερανού κατάλληλου για τον συγκεκριμένο χώρο
- Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) των κολυμβητικών δεξαμενών (μεγάλης και μικρής πισίνας), με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 250W.
- Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 100W.

6. Γήπεδο ποδοσφαίρου Εργάνη

Στο γήπεδο ποδοσφαίρου *Εργάνη* τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα (προβολείς) είναι συμβατικής τεχνολογίας τύπου HQI ονομαστικής ισχύος 2000W.

Όπως γίνεται αντιληπτό εκτός από την υπερβολική κατανάλωση δεν παρέχουν λόγω εκτεταμένων φθορών τον προβλεπόμενο φωτισμό καθώς αρκετοί είναι εκτός λειτουργείας. Δεν έγινε προμήθεια και αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.) και καμία άλλη παρέμβαση αντικατάστασης φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του περιμετρικού φωτισμού – κερκίδων, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.) πράγμα για το οποίο κρίνονται ως απαραίτητα για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του χώρου.

- Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 1250W.
- Χρήση τηλεσκοπικού γερανού κατάλληλου για τον συγκεκριμένο χώρο.

7. Γήπεδα ποδοσφαίρου 5X5 Εργάνη

Στα γήπεδα ποδοσφαίρου 5X5 *Εργάνη* τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα (προβολείς) είναι συμβατικής τεχνολογίας τύπου HQI ονομαστικής ισχύος 1000W.

Όπως γίνεται αντιληπτό εκτός από την υπερβολική κατανάλωση δεν παρέχουν λόγω εκτεταμένων φθορών τον προβλεπόμενο φωτισμό καθώς αρκετοί είναι εκτός λειτουργείας. Δεν έγινε προμήθεια και αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.) και καμία άλλη παρέμβαση αντικατάστασης φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του περιμετρικού φωτισμού – κερκίδων, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.) πράγμα για το οποίο κρίνονται ως απαραίτητα για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του χώρου.

- Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) του αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 400W.
- Χρήση τηλεσκοπικού γερανού κατάλληλου για τον συγκεκριμένο χώρο.

Επίσης σε όλους τους αθλητικούς χώρους που ενδεικτικά αναφέρονται παραπάνω προβλέπονται: αντικατάσταση φθαρμένων πλακιδίων (τμηματικά σε δάπεδα και τοίχους), θυρών μεταλλικών ή ξύλινων, ειδών υγιεινής (λεκάνες με καζανάκια, νιπτήρες, ντούς), υποδομών δηλ. υδραυλικών-αποχετευτικών δικτύων, επιδιόρθωση – συμπλήρωση κιγκλιδωμάτων κ' σιδηρών κατασκευών, εργασίες στεγάνωσης, χρωματισμοί, εξοπλισμός-εκσυγχρονισμός αποδυτηρίων και λοιπές εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης όπου απαιτείται.

Για τις παραπάνω εργασίες, με βάση επίσημα άρθρα τιμολογίου και χρήστη, συντάχθηκε προϋπολογισμός μελέτης ο οποίος ανέρχεται στο ποσό των **550.000,00€** (συμπ/νου Φ.Π.Α 24%).

Βύρωνας, Σεπτέμβριος 2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣΑΝΤΕΣ

Μαρία Μίχου
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ/Α'

Μιχάλης Τσατσαρώνης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ/Α'

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθέωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
	1.1. 1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	1	m2	150,00	7,90	1.185,00	
2	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ 2238	2	m2	200,00	4,50	900,00	
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	3	m3	12,00	56,00	672,00	
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορικά, προς αποκομιδή προϊόντων καθαίρεσεων, αποξηλώσεων και καθαρισμών	ΝΑΟΙΚ ΝΜΥΡ.ΑΘΛ.1.3	ΟΙΚ 1136	4	τον	70,00	30,00	2.100,00	
5	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	48	m3	6,00	15,70	94,20	
	Σύνολο : 1.1. 1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							4.951,20	4.951,20
	1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
1	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	5	m2	60,00	22,50	1.350,00	
	Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							1.350,00	1.350,00
	1.3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
1	Τοιχοδομή από δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή	ΝΑΟΙΚ ΝΜΥΡ.ΑΘΛ.1.4	ΟΙΚ 4663.1	6	m2	30,00	28,00	840,00	
	Σύνολο : 1.3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							840,00	840,00
	1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
1	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.36.02	ΟΙΚ 7336	7	m2	100,00	15,70	1.570,00	
2	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	8	m2	100,00	13,50	1.350,00	
3	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	9	m2	150,00	33,50	5.025,00	
4	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	10	m2	200,00	33,50	6.700,00	
5	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΝΑΟΙΚ 73.96	ΟΙΚ 7396	11	m2	80,00	19,70	1.576,00	
6	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	12	MM	120,00	4,50	540,00	
7	Επιδιόρθωση ταρτάν	ΝΑΟΙΚ Ν/ΦΙΛ.ΑΘΛ.3.1	ΟΙΚ 7396	13	m2	120,00	60,00	7.200,00	
	Σε μεταφορά							23.961,00	7.141,20

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								23.961,00	7.141,20
8	Εργασίες αποκατάστασης υγρομόνωσης μεταλλικής οροφής αθλητικού χώρου	ΝΑΟΙΚ Ν\ΦΙΛ.ΑΘΛ.4.1	ΟΙΚ 5203	14	m	600,00	12,00	7.200,00	
Σύνολο : 1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								31.161,00	31.161,00
1.5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1	Μεταλλικές κατασκευές απλού σχεδίου με τελική βαφή	ΝΑΟΙΚ Ν\ΜΥΡ.ΑΘΛ.1.6	ΟΙΚ 6401	15	kg	4.000,00	4,60	18.400,00	
2	Αντικατάσταση υφιστάμενων θυρών με νέες μεταλλικές	ΝΑΟΙΚ Ν\ΜΥΡ.ΑΘΛ.1.7	ΟΙΚ 6236	16	m2	15,00	180,00	2.700,00	
3	Αντικατάσταση παλαιών κουφωμάτων παραθύρων με νέα κουφώματα αλουμινίου με θερμοδιακοπή και ενεργειακούς υαλοπίνακες	ΝΑΟΙΚ Ν\ΜΥΡ.ΑΘΛ.1.8	50% ΟΙΚ 6501 50% ΟΙΚ 7609.2	17	m2	20,00	250,00	5.000,00	
4	Αντικατάσταση θερμομονωτικών πετασμάτων επιστέγασης, τύπου sandwich, σε μεταλλικό κτήριο.	ΝΑΟΙΚ Ν\ΜΥΡ.ΑΘΛ.1.9	ΟΙΚ 6401	18	m2	10,00	50,00	500,00	
5	Αντικατάσταση θερμομονωτικών πετασμάτων πλαγιοκάλυψης, τύπου sandwich, σε μεταλλικό κτήριο.	ΝΑΟΙΚ Ν\ΜΥΡ.ΑΘΛ.1.10	ΟΙΚ 7231	19	m2	10,00	45,00	450,00	
6	Προμήθεια και τοποθέτηση σετ πάγκου - καθισμάτων γραμματείας αγώνων	ΝΑΟΙΚ Ν\ΜΥΡ.ΑΘΛ.1.12	ΟΙΚ 6302	20	TEM	1,00	500,00	500,00	
7	Προμήθεια και τοποθέτηση πάγκου αναπληρωματικών	ΝΑΟΙΚ Ν\ΜΥΡ.ΑΘΛ.1.13	ΟΙΚ 6302	21	TEM	3,00	300,00	900,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση πάγκου αποδυτηρίων με μεταλλικό σκελετό και μασίφ ξύλο	ΝΑΟΙΚ Ν\ΜΥΡ.ΑΘΛ.1.14	ΟΙΚ 5532.3	22	μμ	12,00	85,00	1.020,00	
9	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	ΝΑΟΙΚ 56.16	ΟΙΚ 5616	23	MM	15,00	28,00	420,00	
10	Αντικατάσταση υφιστάμενων θυρών μετά των κασσών τους, με νέες ξύλινες πρεσσαριστές θύρες με ξύλινη ή μεταλλική κάσσα με βαφή	ΝΑΟΙΚ Ν\ΜΥΡ.ΑΘΛ.2.7	ΟΙΚ 5446.2	24	m2	30,00	175,00	5.250,00	
Σύνολο : 1.5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								35.140,00	35.140,00
1.6. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ Ν\ΦΙΛ.ΑΘΛ.7.1	ΟΙΚ 7785.1	25	m2	500,00	10,10	5.050,00	
2	Βαφή μεταλλικών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ Ν\ΦΙΛ.ΑΘΛ.7.2	ΟΙΚ 77.91	26	m2	300,00	8,00	2.400,00	
3	Σφράγιση - στεγάνωση αρμού σε κτήρια, με επικάλυψη αρμοκάλυπτρου.	ΝΑΟΙΚ Ν\ΦΙΛ.ΑΘΛ.7.3	ΟΙΚ 7246	27	m	27,00	25,00	675,00	
4	Προστατευτικά στρώματα ασφαλείας εσωτερικών αθλητικών χώρων	ΝΑΟΙΚ Ν\ΦΙΛ.ΑΘΛ.7.6	ΟΙΚ 6302	28	m2	40,00	50,00	2.000,00	
5	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πιετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	ΝΑΟΙΚ 50.15.01	ΟΙΚ 4713	29	m2	20,00	190,00	3.800,00	
Σε μεταφορά								13.925,00	73.442,20

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								13.925,00	73.442,20
6	Προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού για την πλήρωση αθλητικού ιατρείου	ΝΑΟΙΚ Ν\ΦΙΛ.ΑΘΛ.7.1 2	ΟΙΚ 5613.1	30	κ.α.	1,00	1.000,00	1.000,00	
7	Αποξήλωση υφιστάμενης λεκάνης αποχωρητηρίου μετά του δοχείου πλύσης του, και τοποθέτηση νέας λεκάνης χαμηλής πίεσεως	ΑΤΗ Ν\8151.1.2	Η\Μ 11	31	τεμ.	12,00	210,00	2.520,00	
8	Αποξήλωση υφιστάμενου νιπτήρα και τοποθέτηση νέου	ΑΤΗ Ν\8160.2.1	Η\Μ 17	32	τεμ.	10,00	165,00	1.650,00	
9	Αποξήλωση υφιστάμενου αναμικτήρα (μπαταρία) νιπτήρα και τοποθέτηση νέου	ΑΤΗ Ν\8141.2.2	Η\Μ 13	33	τεμ.	10,00	55,00	550,00	
10	Αποξήλωση υφιστάμενου αναμικτήρα και στήλης καταιονηστήρα και τοποθέτηση νέων	ΑΤΗ Ν\8141.4.2	Η\Μ 13	34	τεμ.	16,00	75,00	1.200,00	
Σύνολο : 1.6. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								20.845,00	20.845,00
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									94.287,20
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
1	Αντικατάσταση - επισκευή υποδομών υδραυλικών και αποχέτευσης	ΑΤΗ Ν\8001	Η\Μ 08	35	μ	250,00	20,00	5.000,00	
2	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα-νερού, θερμικής και ψυκτικής ισχύος 200kW. (Κλειστό γυμναστήριο Εργάνη)	ΑΤΗ Ν\8552.93.1	Η\Μ 37	36	κ.α.	1,00	55.000,00	55.000,00	
3	Επισκευή και συντήρηση Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (ΚΚΜ) προσαγόμενου αέρα ψύξης και θέρμανσης. (Κλειστό γυμναστήριο Εργάνη)	ΑΤΗ Ν\8537.31.1	Η\Μ 37	37	κ.α.	1,00	7.000,00	7.000,00	
4	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.). (Κλειστό γυμναστήριο Εργάνη)	ΑΤΗ Ν\8973.19.1	Η\Μ 49	38	κ.α.	1,00	1.500,00	1.500,00	
5	Συντήρηση και επισκευή της Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (ΚΚΜ) προσαγόμενου αέρα ψύξης - θέρμανσης και των δύο (2) αντλιών θερμότητας αέρα-νερού 120kW+120kW, τύπου WESPER RTCH120 R410A. (Κλειστό γυμναστήριο Καρέα)	ΑΤΗ Ν\8557.31.2	Η\Μ 37	39	κ.α.	1,00	4.000,00	4.000,00	
6	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.). (Κλειστό γυμναστήριο Καρέα)	ΑΤΗ Ν\8973.19.2	Η\Μ 49	40	κ.α.	1,00	2.000,00	2.000,00	
Σε μεταφορά								74.500,00	94.287,20

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							74.500,00	94.287,20
7	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 250W. (Κλειστό γυμναστήριο Βύρωνα)	ΑΤΗΕ Ν\9376.3.1	ΗΛΜ 60	41	τεμ.	20,00	1.100,00	22.000,00	
8	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.). (Κλειστό γυμναστήριο Βύρωνα)	ΑΤΗΕ Ν\8973.19.3	ΗΛΜ 49	42	κ.α.	1,00	1.500,00	1.500,00	
9	Συντήρηση και επισκευή Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (ΚΚΜ) προσαγόμενου αέρα ψύξης - θέρμανσης και των δύο (2) αντλιών θερμότητας αέρα-νερού 700kW και 120kW . (Κλειστό κολυμβητήριο Βύρωνα)	ΑΤΗΕ Ν\8557.31.3	ΗΛΜ 37	43	κ.α.	1,00	53.000,00	53.000,00	
10	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) μεγάλης και μικρής πίσινας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 250W. (Κλειστό κολυμβητήριο Βύρωνα)	ΑΤΗΕ Ν\9376.3.2	ΗΛΜ 60	44	τεμ.	18,00	1.100,00	19.800,00	
11	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.). (Κλειστό κολυμβητήριο Βύρωνα)	ΑΤΗΕ Ν\8973.19.4	ΗΛΜ 49	45	κ.α.	1,00	1.000,00	1.000,00	
12	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 1250W. (Γήπεδο ποδοσφαίρου Εργάνη)	ΑΤΗΕ Ν\9376.3.3	ΗΛΜ 60	46	τεμ.	18,00	2.150,00	38.700,00	
13	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 400W. (Γήπεδο ποδοσφαίρου 5Χ5 Εργάνη)	ΑΤΗΕ Ν\9376.3.4	ΗΛΜ 49	47	τεμ.	16,00	1.300,00	20.800,00	
	Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							231.300,00	231.300,00
	Σε μεταφορά								325.587,20

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Αθροισμα									325.587,20
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	58.605,70
Αθροισμα									384.192,90
Απρόβλεπτα								15,00%	57.628,94
Αθροισμα									441.821,84
Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									1.400,00
Αθροισμα									443.221,84
ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									252,00
Αθροισμα									443.473,84
Πρόβλεψη αναθεώρησης									74,55
Αθροισμα									443.548,39
ΦΠΑ								24,00%	106.451,61
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									550.000,00

Οι μελετητές

Ο Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Β.

Μίχου Μαρία
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αναστάσιος Βαλλιανάτος
Πολιτικός Μηχανικός

Τσατσαρώνης Μιχάλης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και λοιπούς συμβατικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί

προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.13 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη «όπως κατασκευάσθηκε».

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζόμενων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς εφόσον αυτό ρητά προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο

σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.22 Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης

1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.28 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.

1.3.29 Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα.

Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον (συνοπτικό) πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως «χαλαρά εδάφη» χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως «γαίες και ημίβραχος» χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως «βράχος» χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως «σκληρά γρανιτικά» και «κροκαλοπαγή» χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με τοipper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

- Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

- Κλειδαριές και κύλινδροι

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

- Μηχανισμοί επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

- Αναστολείς (stoppers)

- Αναστολείς θύρας - δαπέδου

- Αναστολείς θύρας - τοίχου

- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες «περί Δημοσίων Έργων» διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικοί όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «Γενικοί Όροι».

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαιτέρως.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ' άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθέτησης στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ' ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξυλου) ή της κατεχόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00

4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν -μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνής Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνής Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνής Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό

9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	Καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : πενήντα έξι

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΜΥΡ.ΑΘΛ.1.3

Φορτοεκφόρτωση και μεταφορικά, προς αποκομιδή προϊόντων καθαιρέσεων, αποξηλώσεων και καθαρισμών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Αποκομιδή των ανεπιθύμητων υποπροϊόντων εργασιών και αποξηλώσεων τα οποία έχουν συλλεχθεί και συσσωρευθεί σε σημεία του έργου. Ενδεικτικά αφορά σε καθαιρέσεις πλακοστρώσεων και πλακιδίων μετά του υποστρώματος, αποξηλώσεις, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες που αφορούν στην φόρτωσή τους με οποιοδήποτε μέσο επί οχήματος ή μεταφερόμενου κάδου συλλογής, στην συνέχεια μεταφορά

τους σε απόσταση έως 30 km από το έργο επί οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητας άνω των 40 km/h και τέλος στην απόρριψή τους σε αδειοδοτημένο υποδοχέα αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.). Τα προς αποκομιδή, δύναται να είναι πάσης φύσεως υλικά καθαιρέσεων – αποξηλώσεων και καθαρισμού που προκύπτουν από τις αντίστοιχες εργασίες των οποίων η περιγραφή δεν προβλέπει ρητά, τις ενέργειες αποκομιδής (φόρτωση, μεταφορά, απόρριψη). Τιμή ανά τόνο βάρους μεταφερόμενου υλικού (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.91 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία αποροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπάρχοντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 – 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1ΜΥΡ.ΑΘΛ.1.4 Τοιχοδομή από δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 4663.1

Το παρόν άρθρο περιλαμβάνει την εργασία κατασκευής τοιχοδομής από δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή, πάχους από 10,0 έως και 20,0 εκ και οποιουδήποτε ύψους, συνδεδεμένα με συμβατή ορυκτή κόλλα, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Περιλαμβάνεται και η κατασκευή σενάζ με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με ελαφρύ οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10) διατομής έως 0,05 m² σε ύψος ανά 1,50 μ. περίπου, οι λαμπάδες, κλπ. Επίσης περιλαμβάνεται η διάστρωση της ορυκτής κόλλας στις επιφάνειες της τοιχοδομής και τρίψιμο αυτής για την επίτευξη λείας επιφάνειας έτοιμης για χρωματισμό. Τέλος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας της ορυκτής κόλλας, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής κτισμένης επιφάνειας (προσμετράται και το σενάζ) (m²) :

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 7**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.02 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336**

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 8**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316**

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 9**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50
(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 10**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη

και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.96

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70

(Ολογράφως): δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων. Στις κατακόρυφες ακμές (εξωτερικές γωνίες) η συναρμογή των πλακιδίων επιτυγχάνεται με διαμόρφωση κατάλληλης φαλτσογωνιάς επί των πλευρών των πλακιδίων. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των πλακιδίων, των συγκολλητικών κονιαμάτων, η διάθεση όλων των λοιπών απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξοπλισμού στον τόπο του έργου, και οι φθορές των υλικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΦΙΛ.ΑΘΛ.3.1

Επιδιόρθωση ταρτάν

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιδιόρθωση ταρτάν στίβου

Αρχικά θα οριοθετηθούν οι περιοχές που απαιτείται η επιδιόρθωση του ταρτάν και θα εγκριθούν από την επίβλεψη καθώς και η λεπτομερής μέθοδος αποκατάστασης του ταρτάν.

Στην συνέχεια :

1. Κοπή περιμετρικά εκάστης περιοχής και αποξήλωση όλων των σαθρών τμημάτων του υφιστάμενου

ελαστικού συνθετικού τάπητα. Επίστρωση που παραμένει

θα είναι σταθερά και υγιώς συγκολλημένη με την βάση έδρασης, εάν δε απαιτηθεί η αποξήλωση θα γίνει μέχρι την αποκάλυψη της

ασφαλτικής υπόβασης (η οποία αν είναι αναγκαίο θα επισκευαστεί τοπικά), καθαρισμός της περιοχής με επιμέλεια.

2. Διάστρωση primer εάν έχει αποκαλυφθεί η υπόβαση, λεπτό στρώμα πολυουρεθανικής ρητίνης εάν έχει παραμείνει σταθερός ελαστικός τάπητας

σε όλη την επιφάνεια και στα σόκορα και πρώτη στρώση αποτελούμενη από κόλλα πολυουρεθάνης και ανακυκλωμένο ελαστικό υλικό - ελαστικούς κόκκους (SBR) διαβάθμισης

1 έως 4 χιλ. - ώστε να επιτευχθεί συνολικά πάχος στρώσης τουλάχιστον 10 mm.

3. Κατόπιν δεύτερη στρώση από ρευστή πολυουρεθάνη με κόκκους EPDM (retopping) πάχους 1 έως 3 χιλ., πάχους τουλάχιστον 4,0 χιλ. ώστε η επιφάνεια να αποκτήσει κοκκώδη μορφή

σταθερή χωρίς υπολλείματα, χρώματος και απόχρωσης ίδιας με του υφιστάμενου τάπητα.

Στις περιοχές που θα γίνουν οι επισκευές μετά το retopping οι ρύσεις θα πρέπει να ακολουθούν τις υφιστάμενες ρύσεις της υπόλοιπης επιφάνειας

στις δε περιοχές που βρίσκονται σε επαφή με τη σχάρα του περιμετρικού καναλιού θα πρέπει η στρώση να σβήνει ομαλά προς τη

σχάρα για να εξασφαλιστεί η σωστή απορροή των ομβρίων.

Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών επισκευής του υπάρχοντος τάπητα θα γίνει τοπικά γραμμογράφηση σε συνέχεια-συμπλήρωση της υπάρχουσας με ανεξίτηλο χρώμα.

Περιλαμβάνονται υλικά, μικρουλικά, εργαλεία, μηχανήματα και εργασία πλήρους επιδιόρθωσης με γραμμογράφηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): εξήντα

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΦΙΛ.ΑΘΛ.4.1

Εργασίες αποκατάστασης υγρομόνωσης μεταλλικής οροφής αθλητικού χώρου

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 5203

Εργασίες αποκατάστασης υγρομόνωσης μεταλλικής οροφής αθλητικού χώρου αποτελούμενη από μεταλλικά πάνελ τραπεζοειδούς διατομής.

Επέμβαση κατά μήκος των αρμών από την παράθεση των πάνελ οριζόντια κυρίως αλλά και κατακόρυφα εάν απαιτείται.

1. Απομάκρυνση τυχόν παλαιών υλικών (ελαστική μαστίχη, κλπ) στους αρμούς, τρίψιμο και καθαρισμός με βούρτσα, κλπ.

2. Τοποθέτηση εντός του αρμού πολυουρεθανικής σφραγιστικής- συγκολλητικής μαστίχης, ή εναλλακτικά αφρού πολυουρεθάνης, μετά από πρόταση του αναδόχου και επιλογή της υπηρεσίας με πλήρες γέμισμα σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο "βάθος" του αρμού.

3. Ασφαλικό στεγανωτικό βερνίκι με διαλύτες (πίσσα βενζίνης) διάστρωση τουλάχιστον 10 cm εκατέρωθεν του αρμού ή primer ειδικό για μεταλλικές επιφάνειες για εφαρμογή πολυουρίας μετά από πρόταση του αναδόχου και επιλογή της υπηρεσίας.

4. Τοποθέτηση αυτοκόλλητης ελαστικής ταινίας στεγανοποίησης τουλάχιστον 1,0 χιλ. πάχος (ελαστομερής sbs), πλάτους τουλάχιστον 30 cm, κόλλημα με ιδιαίτερη προσοχή

ώστε η μεμβράνη να ακολουθεί τις ακμές των τραπεζοειδών προεξοχών του πάνελ. Μετά από πρόταση του αναδόχου και επιλογή της υπηρεσίας σε σημεία που είναι δύσκολη η διάστρωση της

μεμβράνης και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης θα τοποθετείται ψεκαζόμενη πολυουρία σε δύο στρώσεις.

5. Διάστρωση - εμποτισμός της ελαστικής ταινίας με αστάρι για πλήρη προστασία από ηλιακή ακτινοβολία, κλπ ή/και μαστίχη σφράγισης σύμφωνα με τις

οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, ικριώματα, διατάξεις πρόσδεσης και ασφάλειας για πλήρη εργασία εφαρμογής στην καμπύλη μεταλλική οροφή του κλειστού γυμναστηρίου

Η τιμή αφορά σε μέτρο μήκους πλάτους τριάντα (30) εκατοστών. Σε περίπτωση που η επίβλεψη αποδεχθεί για κατασκευαστικούς λόγους μικρότερο πλάτος (Α) εκατοστά η τιμή του μέτρου θα υπολογίζεται επί το κλάσμα Α/30.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλάτους 30 εκατοστών (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως): δώδεκα

A.T. : 15**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΜΥΡ.ΑΘΛ.1.6 Μεταλλικές κατασκευές απλού σχεδίου με τελική βαφή****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κατασκευών ενδεικτικά: κιγκλιδωμάτων εξωστών - κλιμάκων - υαλοστασίων, περιφράξεων, εξωπορτών, στεγάστρων, κλπ., απλού γενικού σχεδιασμού από σίδηρο : ράβδους συνήθων διατομών (μασίφ ή στραντζαριστών ή κοίλων διατομών), λαμαρίνα οποιουδήποτε είδους και διατομής με τελική βαφή. Για κιγκλιδώματα ύψος έως 1,5 μ και βάρος έως 20 kg σιδήρου ανά μέτρο μήκους.

Στην περίπτωση υφιστάμενων σιδηρών κιγκλιδωμάτων προβλέπεται έλεγχος και μερική αντικατάσταση των φθαρμένων διατομών ή στοιχείων σύνθεσής τους, από νέα στοιχεία ανάλογου τύπου και υλικού ή ολική αντικατάσταση κιγκλιδώματος στην περίπτωση μη επισκευάσιμων τμημάτων τους.

Χρωματισμός των σιδηρών επιφανειών, με αντισκωριακή βαφή και δύο χέρια ντουκοχρώματος αποχρώσεως επιλογής της υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Στην περίπτωση υφιστάμενων σιδηρών κιγκλιδωμάτων : απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο σε όλο το τμήμα παρέμβασης αποκατάστασης με μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος.

Ειδικότερα και μη περιοριστικά, προβλέπονται τα εξής αντικείμενα εργασίας, σε συνάρτηση με τα παραπάνω :

1. κιγκλίδωμα προστασίας αγωνιστικού χώρου και εξωτερική περίφραξη οποιουδήποτε είδους.
2. μεταλλικά στέγαστρα σε αντίστοιχες εισόδους στηριζόμενα επί τοίχου, πλάτους προεξοχής έως 1,20 μ.

3. κιγκλίδωμα ασφαλείας παραθύρων και φεγγιτών.

4. οποιαδήποτε μεταλλική κατασκευή προστασίας, ασφάλειας και προφύλαξης ατόμων, εγκαταστάσεων, κλπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με την προμήθεια του σιδήρου και των υλικών ήλωσης - συγκόλλησης, και με την εργασία στερέωσης των κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση στο έργο υποδειχθεί από την υπηρεσία πλήρως χρωματισμένη με τελική βαφή.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου συνυπολογίζονται η απομάκρυνση όλων των ακρόχρων υλικών και απόρριψή τους σε νόμιμο χώρο, οι απαιτήσεις κάλυψης αναγκών σε προμήθεια - μεταφορά υλικών και μικροϋλικών, τα κατάλληλα εργαλεία και απαιτούμενα ικριώματα σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00 ή ανυψωτικά μέσα, και εν γένει η εξασφάλιση πρόσβασης στο μέτωπο εργασιών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος.

Τιμή ανά κιλό (kg) παραδοτέας μεταλλικής κατασκευής με τελική βαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,60**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : 16****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΜΥΡ.ΑΘΛ.1.7 Αντικατάσταση υφιστάμενων θυρών με νέες μεταλλικές****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

Αντικατάσταση των υφιστάμενων θυρών παντός τύπου και υλικού. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων, του πλαισίου (κάσα) και των σιδηρών στηριγμάτων (τζινέτια) αν απαιτείται. Συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης σε καθορισμένο σημείο εντός του έργου και στη συνέχεια φόρτωση - μεταφορά και απόρριψη σε νόμιμο ελεγχόμενο χώρο ή αποθήκευσή τους σύμφωνα με οδηγίες της επίβλεψης σε οποιαδήποτε απόσταση εντός 30 km από το έργο.

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης μεταλλικής θύρας πλήρους μετά του μεταλλικού πλαισίου (κάσα), σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες.

Θυρόφυλλο τύπου "sandwich" κατασκευασμένο αμφίπλευρα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 1,00 mm έως 1,2 mm έकाστο, εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα, πετροβάμβακα ή πανέλο χαρτοκυψέλης, αναλόγως των σχετικών απαιτήσεων θερμομονωτικής και ηχομονωτικής ικανότητας, και εσωτερική ενίσχυση με ενδιάμεσες νευρώσεις. Στήριξη με δύο μεντεσέδες βαρέως τύπου, επί μεταλλικού πλαισίου (κάσα) τύπου U δρομικής ή μπατικής τοιχοποιίας, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 1,20 mm έως 1,50 mm με υποδοχές για ελαστικά παρεμβύσματα. Στήριξη μεταλλικού πλαισίου με μεταλλικά στηρίγματα (τζινέτια) επί της τοιχοποιίας, σφράγιση με μαστίχη ή σιλικόνη στη συναρμογή και τοποθέτηση αναλόγου αρμοκάλυπτου εάν απαιτείται με οδηγίες της επίβλεψης.

Χρωματισμός όλων των επιφανειών της μεταλλικής θύρας και κάσας με υπόστρωμα αντισκωριακής προστασίας και τελική ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL επιλογής της επίβλεψης.

Θύρα παραδοτέα εγκατεστημένη πλήρως έτοιμη προς χρήση, μετά των ειδών κιγκαλερίας και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων λειτουργίας κατά περίπτωση (ενδεικτικά αναφέρονται : πόμολα, κλειδαριές απλές ή ασφαλείας, μπάρα πανικού, ένδειξη κατειλημμένου WC, μηχανισμός επαναφοράς, εξαρτήματα συγκράτησης θυρόφυλλου, σύρτες εσωτερικά, στοπ θυρών, κ.τ.λ.) σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές προμηθευτή.

Γενικώς, περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμό επί τόπου, συνυπολογιζόμενης της κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο εργασιών δηλ ικριώματα, κλπ σε οποιαδήποτε θέση στο κτήριο.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας οριοθετημένης από το περίγραμμα της κάσας - πλαισίου θύρας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00
(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΜΥΡ.ΑΘΛ.1.8 Αντικατάσταση παλαιών κουφωμάτων παραθύρων με νέα κουφώματα αλουμινίου με θερμοδιακοπή και ενεργειακούς υαλοπίνακες
Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 6501
50% ΟΙΚ 7609.2

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται : Η αποξήλωση των υφιστάμενων υαλοστασίων παντός τύπου μετά των τυχόν κιγκλιδωμάτων ασφαλείας τους, και όλων των παρελκόμενων στοιχείων στήριξης και προσαρμογής τους με τα ανοίγματα του κτηρίου. Συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης σε κατάλληλο χώρο, διαλογή και μεταφορά από την υπηρεσία όσων κρίνονται χρήσιμα, φόρτωση των υπολοίπων και στη συνέχεια απομάκρυνση από το χώρο του έργου και απόρριψη αυτών σε νόμιμο χώρο. Έλεγχος των περιμετρικών επιφανειών των ανοιγμάτων του μεταλλικού κτηρίου και αποκατάστασή τους όπου απαιτείται, για τη σωστή προσαρμογή του νέου κουφώματος.
Λήψη διαστάσεων επί των υφιστάμενων ανοιγμάτων του κτηρίου και εν συνεχεία προσαρμοσμένη κατασκευή (βάση διαστασιολόγησης), νέων πιστοποιημένων κουφωμάτων αλουμινίου με θερμοδιακοπόμενο προφίλ, ηλεκτροστατικής βαφής και σειράς παραγωγής βάσει επιλογής της επίβλεψης και απαιτήσεων της ζητούμενης ενεργειακής απόδοσης.
Κατασκευή υαλοστασίων αλουμινίου σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων, απλού ή σύνθετου σχεδιασμού, σε οποιαδήποτε διάταξη και συνδυασμό που αφορά είτε σε ανοιγόμενα περί τον οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, είτε επάλληλα, ανακλινόμενα και σταθερά, συμπεριλαμβανομένων των φεγγιτών. Ο σκελετός - προφίλ υαλοστασίου αποτελείται από στοιχεία αλουμινίου τα οποία είναι ικανά να φέρουν διπλούς υαλοπίνακες μετά διακένου, με χρωματισμό ηλεκτροστατικής βαφής σε χρώμα και υφή, επιλογής της επίβλεψης, περιμετρική στήριξη με συμβατό υλικό ως προς την πλαγιοκάλυψη του κτηρίου και σφράγιση - στεγάνωση πλαισίου κουφώματος σε επαφή με το κτήριο, με κατάλληλου τύπου σφραγιστική μαστίχη. Πρόβλεψη τοποθέτησης περιμετρικού αρμοκάλυπτρου αλουμινίου για την κάλυψη τυχόν κενών μεταξύ των δομικών στοιχείων του κτηρίου και του κουφώματος, σε συνάφεια με το επιλεγμένο προφίλ. Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες, οι οποίοι δύναται να είναι οποιωνδήποτε διαστάσεων, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και φωτοανάκλασης σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Συγκεκριμένα προτείνεται κατασκευή συνολικού πάχους τουλάχιστον 20 mm, (κρύσταλλο 5 mm, διάκενο 9 mm, κρύσταλλο 6 mm ο εξωτερικός εξ αυτών με ελαφρά αμμοβολή) η οποία θα προσαρμοστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ζητούμενης ενεργειακής απόδοσης. Συμπεριλαμβάνονται ελαστικά παρεμβύσματα, ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας, διάταξη εκτόνωσης των υδρατμών στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος.
Εν κατακλείδι, περαιωμένη εργασία κατασκευής υαλοστασίου, παραδοτέο εγκατεστημένο πλήρως έτοιμο προς χρήση, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, ειδών κιγκαλερίας (πόμολα, κλειδαριές, σύρτες, στοπ, κλπ) και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων κατά περίπτωση σύμφωνα με τις προδιαγραφές προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, πιστοποιητικών ISO 9001, ISO 14001, δήλωση επίδοσης και σήμανση CE για το προμηθευμένο υλικό, από εγκεκριμένους φορείς, για την διασφάλιση συγκριτικού πλεονεκτήματος ποιότητας και εγγύησης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζόμενων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00, ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας οριζόμενου από το περίγραμμα του πλαισίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΜΥΡ.ΑΘΛ.1.9 Αντικατάσταση θερμομονωτικών πετασμάτων επιστέγασης, τύπου sandwich, σε μεταλλικό κτήριο.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Αντικατάσταση θερμομονωτικών πετασμάτων που αποτελούν την υπάρχουσα επιστέγαση σε μεταλλικό κτήριο αθλητικών εγκαταστάσεων.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται, κατά στάδια εκτέλεσης, οι εξής εργασίες :

Καθαίρεση των υφιστάμενων πανέλων, συμπεριλαμβανομένου του καταβιβασμού από τη στέγη, (και της

διαλογής του υλικού εάν ζητηθεί από την επίβλεψη), της σώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης σε καθορισμένο σημείο του εργοταξίου και εν συνεχεία φόρτωση, μεταφορά και απόθεσή τους σε νόμιμο ελεγχόμενο χώρο απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση εντός 30 km από το έργο.

Έλεγχος, επισκευή ή αντικατάσταση όλων των κατεστραμμένων και μη επιδιορθούμενων τμημάτων του μεταλλικού σκελετού με καινούργια αντίστοιχα τα οποία συνάδουν με το σύνολο της κατασκευής, ή συμπλήρωση νέων μεταλλικών στοιχείων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, προμήθεια και τοποθέτηση εξαρτημάτων λειτουργίας ή ειδών κιγκαλερίας όπου λείπουν ή έχουν φθαρεί.

Συντήρηση και βαφή των μεταλλικών κατασκευών οποιουδήποτε σχήματος και οποιασδήποτε μορφής επιφάνειας, με κατάλληλη προεργασία στοκαρίσματος όπου απαιτείται και λείανση με λειαντικά φύλλα. Σε συνέχεια βαφή με επάλειψη ασταριού και δύο στρώσεις τελικής βαφής ελαιοχρώματος ή ρεπουλίνης νεφτιού, αποχρώσεων επιλογής της επίβλεψης, στο σύνολο της επιφάνειας της μεταλλικής κατασκευής - σκελετού ώστε να προηγηθούν εργασίες πριν την τελική επιστέγαση.

Εργασία επιστέγασης επί του υπάρχοντος μεταλλικού φορέα με θερμομονωτικά πετάσματα (πάνελ) τύπου "sandwich" τραπεζοειδούς διατομής, συντιθέμενα από δύο ελασματοφύλλα και μονωτικό πυρήνα από σκληρό αφρό πολυουρεθάνης (CFC & HCFC Free). Το εξωτερικό φύλλο των πετασμάτων είναι πάχους 0,45mm τραπεζοειδούς διαμόρφωσης τεσσάρων (4) τραpezίων ενώ το εσωτερικό είναι πάχους 0,40mm, με ελαφριά διαμόρφωση τύπου ραμποτέ. Το βασικό πάχος των πετασμάτων είναι 80mm και το συνολικό πάχος 120mm, με συντελεστή θερμοπερατότητας U έως 0,30 W/m²K, το δε βάρος τους να κυμαίνεται στα 10 Kg/m². Τα ελασματοφύλλα είναι γαλβανισμένα και προβαμμένα εργοστασιακά με επίστρωση πολυεστερικής βαφής (Polyester) αποχρώσεων κλίμακας RAL επιλογής της επίβλεψης και με δυνατότητα διχρωμίας μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής πλευράς πετάσματος.

Στις κατά μήκος επιφάνειες συναρμογής τους με τα γειτνιάζοντα πετάσματα θα φέρουν από την μια πλευρά αφρώδη ταινία κλειστών κυψελίδων και από την άλλη πλευρά ταινία χαρταλουμενίου, τοποθετημένες κατά την διαδικασία παραγωγής τους, ώστε να εξασφαλίζεται η άριστη αεροστεγανότητα, υδατοστεγανότητα και θερμομόνωση.

Η τοποθέτηση των πετασμάτων θα γίνει με χρήση των προτεινόμενων υλικών εφαρμογής (καλύπτρες αλουμινίου με αφρώδες παρέμβυσμα, αυτοδιατηρητικές βίδες με μεταλλική ροδέλα και ελαστικό παρέμβυσμα στα σημεία στήριξης κ.τ.λ.), και με τις οδηγίες από τον πιστοποιημένο προμηθευτή συστημάτων πάνελ, για την διασφάλιση καλής συναρμογής, στεγανότητας και αντοχής της κατασκευής, και πάντα σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά αυτοφερόμενα φύλλα".

Ως περαιωμένη εργασία νοείται η κατασκευή η οποία θα φέρει όλα τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια στα σημεία όπου απαιτείται η εφαρμογή τους (π.χ. κάλυψη γωνιών και ακμών, κορφιάδες, νεροσταλάκτες, κ.τ.λ.), προκειμένου να επιτευχθεί στο μέγιστο βαθμό η στεγανότητα, η προστασία των πετασμάτων και η αισθητική της κατασκευής.

Ειδικότερα για την διαμόρφωση και προστασία του μετώπου διατομής (σόκορο) απόληξης των πετασμάτων στέγης, προβλέπεται επιλογή της επίβλεψης για 1) εφαρμογή επαλειφόμενου υλικού - ενός συστατικού σε δύο στρώσεις - δημιουργώντας ελαστική μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσεως ή/και 2) τοποθέτηση του ειδικού μεταλλικού τεμαχίου κατά τις οδηγίες του προμηθευτή.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, πιστοποιητικών ISO 9001, ISO 14001, δήλωση επίδοσης και σήμανση CE για το προμηθευμένο υλικό, από εγκεκριμένους φορείς, για την διασφάλιση συγκριτικού πλεονεκτήματος ποιότητας και εγγύησης.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου συνυπολογίζονται οι απαιτήσεις κάλυψης αναγκών σε προμήθεια και παράδοσης στο έργο όλων των υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, ο κατάλληλος εξοπλισμός εργασιών, τα ανυψωτικά μέσα και τα απαιτούμενα ικρίωματα σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00, και εν γένει η εξασφάλιση πρόσβασης στο μέτωπο εργασιών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής - καλυπτόμενης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως): πενήντα

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΜΥΡ.ΑΘΛ.1.10

Αντικατάσταση θερμομονωτικών πετασμάτων πλαγιοκάλυψης, τύπου sandwich, σε μεταλλικό κτήριο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Αντικατάσταση θερμομονωτικών πετασμάτων που αποτελούν την υπάρχουσα πλαγιοκάλυψη σε μεταλλικό κτήριο αθλητικών εγκαταστάσεων.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται, κατά στάδια εκτέλεσης, οι εξής εργασίες :

Καθαίρεση υφιστάμενων πετασμάτων που παρουσιάζουν φθορές σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης, (συμπεριλαμβανομένου του καταβίβασμού από τις πλαϊνές όψεις και της διαλογής του υλικού εάν ζητηθεί από την επίβλεψη), της σώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης σε καθορισμένο σημείο του εργοταξίου και εν συνεχεία φόρτωση, μεταφορά και απόθεσή τους σε νόμιμο ελεγχόμενο χώρο απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση εντός 30 km από το έργο.

Έλεγχος, επισκευή ή αντικατάσταση όλων των κατεστραμμένων και μη επιδιορθούμενων τμημάτων του μεταλλικού σκελετού με καινούργια ή συμπλήρωση νέων μεταλλικών στοιχείων, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Συντήρηση και βαφή των μεταλλικών κατασκευών οποιουδήποτε σχήματος και οποιασδήποτε μορφής επιφάνειας, με κατάλληλη προεργασία στοκαρίσματος όπου απαιτείται και λείανση με λειαντικά

φύλλα. Σε συνέχεια βαφή με επάλειψη ασταριού και δύο στρώσεις τελικής βαφής ελαιοχρώματος ή ρεπουλίνης νεφτιού, αποχρώσεων επιλογής της επίβλεψης, στο σύνολο της επιφάνειας του μεταλλικού σκελετού.

Εργασία τοποθέτησης πλαϊνής κάλυψης του κτηρίου επί υπάρχοντος μεταλλικού φορέα με θερμομονωτικά πετάσματα (πάνελ) τύπου "sandwich" συντιθέμενα από δύο ελασματόφυλλα και μονωτικό πυρήνα από σκληρό αφρό πολυουρεθάνης (CFC & HCFC Free). Το εξωτερικό φύλλο των πετασμάτων είναι πάχους 0,45mm ενώ το εσωτερικό φύλλο πάχους 0,40mm. Το συνολικό πάχος των πετασμάτων είναι 60mm με συντελεστή θερμοπερατότητας U έως 0,40 W/m²K. Οι επιφάνειες των ελασματόφυλλων είναι ελαφριάς διαμόρφωσης (με μικρονευρώσεις στο εξωτερικό φύλλο και με ελαφριά διαμόρφωση τύπου ραμποτέ στο εσωτερικό), γαλβανισμένες και προβαμμένες εργοστασιακά με επίστρωση πολυεστερικής βαφής (Polyester), αποχρώσεων κλίμακας RAL επιλογής της επίβλεψης και με δυνατότητα διχρωμίας μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής πλευράς πετάσματος.

Στις κατά μήκος επιφάνειες συναρμογής τους με τα γειτνιάζοντα πετάσματα θα φέρουν από την μια πλευρά αφρώδη ταινία κλειστών κυψελίδων και από την άλλη πλευρά ταινία χαρταλουμινίου, τοποθετημένες κατά την διαδικασία παραγωγής τους, ώστε να εξασφαλίζεται η άριστη αεροστεγανότητα, υδατοστεγανότητα και θερμομόνωση.

Η τοποθέτηση των πετασμάτων θα γίνει με χρήση των προτεινόμενων υλικών εφαρμογής (καλύπτρες αλουμινίου με αφρώδες παρέμβυσμα, αυτοδιατηρητικές βίδες με μεταλλική ροδέλα και ελαστικό παρέμβυσμα στα σημεία στήριξης κ.τ.λ.), και με τις οδηγίες από τον πιστοποιημένο προμηθευτή συστημάτων πάνελ, για την διασφάλιση καλής συναρμογής, στεγανότητας και αντοχής της κατασκευής, και πάντα σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά αυτοφερόμενα φύλλα".

Ως περαιωμένη εργασία νοείται η κατασκευή η οποία θα φέρει όλα τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια στα σημεία όπου απαιτείται η εφαρμογή τους (π.χ. κάλυψη απολήξεων πάνελ, γωνιών και ακμών, νεροσταλάκτες, κ.τ.λ.), προκειμένου να επιτευχθεί στο μέγιστο βαθμό η στεγανότητα, η προστασία των πετασμάτων και η αισθητική της κατασκευής.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, πιστοποιητικών ISO 9001, ISO 14001, δήλωση επίδοσης και σήμανση CE για το προμηθευμένο υλικό, από εγκεκριμένους φορείς, για την διασφάλιση συγκριτικού πλεονεκτήματος ποιότητας και εγγύησης.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου συνυπολογίζονται οι απαιτήσεις κάλυψης αναγκών σε προμήθεια και παράδοση στο έργο όλων των υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, ο κατάλληλος εξοπλισμός εργασιών, τα ανυψωτικά μέσα και τα απαιτούμενα ικρίσματα σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00, και εν γένει η εξασφάλιση πρόσβασης στο μέτωπο εργασιών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΜΥΡ.ΑΘΛ.1.12 Προμήθεια και τοποθέτηση σέτ πάγκου - καθισμάτων γραμματείας αγώνων

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6302

Σετ πάγκου-καθισμάτων γραμματείας αγώνων με έξι καρέκλες, διαστάσεων ενδεικτικά : μήκους 3m για 6 θέσεις, πλάτους 85cm και ύψους 78cm. Το κύριο δομικό υλικό κατασκευής του σκελετού θα είναι μεταλλικός κοιλοδοκός με διατομή τουλάχιστον 38x38x2mm. Η μεταλλική κατασκευή βάφεται με ηλεκτροστατική βαφή.

Στο επάνω μέρος τοποθετείται μελαμίνη χρώματος λευκού και πάχους 16mm ενώ στη μπροστινή πλευρά και στις δυο πλαϊνές τοποθετείται αφρώδες προστατευτικό ασφαλείας κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ πάχους 16mm επενδεδυμένο με αφρώδες υλικό πάχους 5cm και κάλυμμα από PVC. Το κάλυμμα αυτό θα προεξέχει της επιφάνειας. Στη βάση, θα υπάρχουν ειδικά ελαστικά πατήματα, τόσο για την σταθερότητα του πάγκου όσο και για τη μη καταστροφή του ξύλινου δαπέδου. Περιλαμβάνονται και έξι (6) καθίσματα με ενισχυμένο μεταλλικό σκελετό ηλεκτροστατικής βαφής, πλαστικό κάθισμα με πλάτη, ειδικά ελαστικά στις στηρίξεις των καθισμάτων και με χρώματα επιλογής της υπηρεσίας.

Περαιωμένη εργασία προμήθειας και τοποθέτησης σέτ πάγκου- έξι καθισμάτων γραμματείας αγώνων (τεμ), έτοιμο προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00

(Ολογράφως): πεντακόσια

A.T. : 21**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΜΥΡ.ΑΘΛ.1.13 Προμήθεια και τοποθέτηση πάγκου αναπληρωματικών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302**

Προμήθεια και τοποθέτηση πάγκου 6 θέσεων που θα αποτελείται από μεταλλική κατασκευή με μορφοσωλήνα ενδεικτικά διατομής 38X38X2 χιλ., βαμμένη με αντισκωριακό αστάρι αλκυδικής σύνθεσης και δύο στρώσεις από γυαλιστερό χρώμα αλκυδικής σύνθεσης. Το χρώμα βαφής είναι επιλογής του Δήμου. Τα καθίσματα θα είναι πλαστικά χρώμα επιλογής του Δήμου, με πλάτη που θα υποστηρίζεται και από μεταλλική σωλήνα κατάλληλης διατομής για αντοχή, κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο με νευρώσεις για ενισχυμένη αντοχή και θα διαθέτουν πυροπροστασία (βραδύκαυστα – βραδυφλεγή). Στις βάσεις στήριξης επί του δαπέδου (2 στις άκρες και 1 στη μέση, όλες θα συνδέονται με μεταλλική σωλήνα κατάλληλης διατομής για αντοχή και ευστάθεια) θα υπάρχουν ειδικά ελαστικά παρεμβύσματα – πατιήματα, τόσο για την σταθερότητα του πάγκου όσο και για τη μη καταστροφή του ξύλινου δαπέδου.

Περαιωμένη εργασία προμήθειας ενός πάγκου 6 θέσεων (τεμ), έτοιμος προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως): τριακόσια

A.T. : 22**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΜΥΡ.ΑΘΛ.1.14 Προμήθεια και τοποθέτηση πάγκου αποδυτηρίων με μεταλλικό σκελετό και μασίφ ξύλο****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5532.3**

Προμήθεια και τοποθέτηση πάγκου αποδυτηρίων με μεταλλικό σκελετό και μασίφ ξύλο με την παρακάτω περιγραφή.

Ισχυρή μεταλλική κατασκευή σκελετός πλαισίου και στήριξης ενδεικτικά : από μορφοσωλήνα 38x38 χιλ, πάχους 2,0 χιλ ή αναλόγου διατομής

Στο κάθισμα του πάγκου τοποθετείται ξυλεία σουηδική, πλανισμένη, γυαλοχαρτισμένη με στρογγυλεμένες ακμές, πλάτος συνολικά 35 εκ , πάχος 3,4 εκ

Τα μεταλλικά μέρη βάφονται με αντισκωριακό και δύο χέρια ντουκόχρωμα

Τα ξύλα βάφονται με ειδικό λάδι εμποτισμού και βερνίκι θαλάσσης

Περαιωμένη εργασία προμήθειας πάγκου αποδυτηρίων, έτοιμος προς χρήση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00
(Ολογράφως): ογδόντα πέντε

A.T. : 23**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.16 Κρεμάστρες (port-manteau) απλές****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5616**

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm, πάχους έως 2,5 cm και οιοδήποτε μήκους, με περιθώρια και απλές ευθύγραμμες γλυφές, με βιδωτά άγγιστρα από αλουμίνιο μήκους 5 – 15 cm ανά 18 cm, με ανάρτηση από μεταλλικές θηλιές στερεωμένες με UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m, με ειδικό λάδι εμποτισμού και βερνίκι θαλάσσης. Γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγγιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως): είκοσι οκτώ

A.T. : 24**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΜΥΡ.ΑΘΛ.2.7****Αντικατάσταση υφιστάμενων θυρών μετά των κασσών τους, με νέες ξύλινες πρεσσαριστές θύρες με ξύλινη ή μεταλλική κάσσα με βαφή**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5446.2

Αντικατάσταση των υφιστάμενων θυρών παντός τύπου και υλικού. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων, του πλαισίου (κάσα) και των σιδηρών στηριγμάτων (τζινέτια) αν απαιτείται. Συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης σε καθορισμένο σημείο εντός του έργου και στη συνέχεια φόρτωση - μεταφορά και απόρριψη σε νόμιμα ελεγχόμενο χώρο ή αποθήκευσή τους σύμφωνα με οδηγίες της επίβλεψης σε οποιαδήποτε απόσταση εντός 30 km από το έργο.

Προμήθεια και τοποθέτηση νέας ξύλινης ή μεταλλικής κάσσας και νέας πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακιά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας με χωνευτή κλειδαριά, σύρτη και πόμολα-χειρολαβές και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών, κλπ.

Στήριξη μεταλλικού ή ξύλινου πλαισίου (από ξυλεία Σουηδίας) με μεταλλικά στηρίγματα (τζινέτια) επί της τοιχοποιίας, σφράγιση με μαστίχη ή σιλικόνη στη συναρμογή και τοποθέτηση αναλόγου αρμοκάλυπτρου εάν απαιτείται με οδηγίες της επίβλεψης.

Χρωματισμός όλων των επιφανειών της ξύλινης θύρας και ξύλινης κάσσας με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου που περιλαμβάνει απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Χρωματισμός μεταλλικής κάσσας με υπόστρωμα αντισκωριακής προστασίας και τελική ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL επιλογής της επίβλεψης.

Θύρα παραδοτέα εγκατεστημένη πλήρως έτοιμη προς χρήση, μετά των ειδών κιγκαλερίας και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων λειτουργίας δηλ. χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών σύρτες εσωτερικά, στοπ θυρών σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Γενικώς, περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμό επί τόπου, συνυπολογιζόμενης της κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο εργασιών δηλ ικριώματα, κλπ σε οποιαδήποτε θέση στο κτήριο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας οριοθετημένης από το περίγραμμα της κάσσας - πλαισίου θύρας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,00**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε****A.T. : 25****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΦΙΛ.ΑΘΛ.7.1****Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος ή επιχρίσματος, συμπεριλαμβανομένης της στέψης τους, με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως, υδατικής διασποράς, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία επιφάνειας με λείανση με λειαντικά φύλλα για την μέγιστη πρόσφυση του νέου υλικού επί των παλαιών χρωματισμών (όπως γκράφιτι) εν συνεχεία αστάρωμα και εφαρμογή τουλάχιστον σε δύο στρώσεις του τελικού χρώματος στο σύνολο της επιφάνειας τοιχοποιίας, έως να καλυφθούν πλήρως οι προηγούμενοι χρωματισμοί. Χρώματα ή συνδυασμοί χρωμάτων και πολυχρωμίες θα είναι επιλογής της επίβλεψης με υλικό κατάλληλο για την προστασία και την διακόσμηση κάθετων και οριζόντιων επιφανειών δομικών στοιχείων, συνοδευόμενο από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου φορέα, στο οποίο αναφέρονται οι ιδιότητές του. Οι εργασίες χρωματισμών θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Στην τιμή του παρόντος άρθρου συνυπολογίζονται οι απαιτήσεις κάλυψης αναγκών σε προμήθεια - μεταφορά υλικών και μικροϋλικών, τα κατάλληλα εργαλεία, τα ανυψωτικά μέσα και τα απαιτούμενα ικριώματα σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00, και εν γένει η εξασφάλιση πρόσβασης στο μέτωπο εργασιών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά**

A.T. : 26**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΦΙΛ.ΑΘΛ.7.2****Βαφή μεταλλικών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 77.91

Βαφή ή ανακαίνιση βαφής με ελαιοχρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου, επί μεταλλικών κατασκευών οποιουδήποτε σχήματος και οποιασδήποτε μορφής επιφάνειας. Σε σημεία επεμβάσεων όπως συγκολλήσεις, η αφαίρεση σε περιορισμένη έκταση του υφιστάμενου χρώματος, καθώς και σε νέα μεταλλικά στοιχεία, θα ακολουθείται κατάλληλη προεργασία στοκαρίσματος, αν απαιτείται, λείανση με λειαντικά φύλλα και εν συνεχεία αντιδιαβρωτική βαφή με επάλειψη ασταριού στα σημεία αυτά. Κατόπιν εφαρμόζονται δύο στρώσεις τελικής βαφής ελαιοχρώματος στο σύνολο της επιφάνειας της εκάστοτε μεταλλικής κατασκευής, με χρήση είτε με πιστολέτο για να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός (και εφόσον ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα περιορισμού διασποράς υλικού) είτε με ρολό και πινέλο. Οι εργασίες χρωματισμών εκτελούνται σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών" Οι αποχρώσεις θα είναι της κλίμακας RAL επιλογής της επίβλεψης με υλικό κατάλληλο για την προστασία και την διακόσμηση κάθεται και οριζόντιων επιφανειών δομικών στοιχείων, συνοδευόμενο από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου φορέα, στο οποίο αναφέρονται οι ιδιότητές του. Στην τιμή συνυπολογίζονται οι δαπάνες σε προμήθεια και παράδοση στο έργο όλων των υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, ο κατάλληλος εξοπλισμός εργασιών, τα ανυψωτικά μέσα και τα απαιτούμενα ικριώματα σύμφωνα τις ΕΤΕΠ : 01-03-00-00, για την εξασφάλιση πρόσβασης στο μέτωπο εργασιών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00**(Ολογράφως) : οκτώ****A.T. : 27****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΦΙΛ.ΑΘΛ.7.3****Σφράγιση - στεγάνωση αρμού σε κτήρια, με επικάλυψη αρμοκάλυπτρου.**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7246

Καθαρισμός αρμού σε βάθος τουλάχιστον 5εκ από οποιοδήποτε δομικό υλικό εκατέρωθεν του αυλακίου. Στην συνέχεια εφαρμογή primer και στεγάνωση με πλήρωση ειδικής ασφαλτικής μαστίχης, ή άλλου σφραγιστικού υλικού κατόπιν έγκρισης της υπηρεσίας, με το οποίο γεμίζεται σε βάθος τουλάχιστον 3cm ή κατά το προτεινόμενο βάθος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Αν απαιτείται θα προηγηθεί εφαρμογή υλικού περιορισμού βάθους σφράγισης (όπως αφρώδες κορδόνι) για την διαμόρφωση επιφάνειας υποδοχής του σφραγιστικού, για την αποφυγή απώλειών του. Επικάλυψη επιπροσθέτως με φύλλο ασφαλιόπανου, το οποίο στερεώνεται με λάμες στις επιφάνειες εκατέρωθεν του αρμού, με ανοχή αναπτύγματος επιφάνειας τέτοια ούτως ώστε το υλικό να επιδέχεται τις θερμοκρασιακές συστοδιαστολές και μετακινήσεις (σεισμού, κλπ). Η τελική φάση σφράγισης γίνεται με την τοποθέτηση γαλβανισμένης και βαμμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm ή αντίστοιχου φύλλου αλουμινίου, σε σχήμα που να εφαρμόζει στη διατομή του αρμού, με αγκύρωση μόνο στο ένα σκέλος και με τρόπο ώστε να καλύπτει τις επιφάνειες των υλικών που προαναφέρθηκαν σε ανάπτυγμα πλάτους έως 60εκ. Εργασία με βάσει τους ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-04-05-00, και 1501- 03-06-01-01 Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 28****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΦΙΛ.ΑΘΛ.7.6****Προστατευτικά στρώματα ασφαλείας εσωτερικών αθλητικών χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6302

Τοποθέτηση προστατευτικών στρωμάτων ασφαλείας, οιασδήποτε διαστάσεων, επί τοίχων , κλπ καθώς και κιγκλιδωμάτων περίφραξης εσωτερικών αγωνιστικών χώρων. Τα προστατευτικά στρώματα αποτελούνται εσωτερικά από EP foam ενισχυμένο, πάχους έως 7εκ., ανθεκτικό, υψηλής απορρόφησης κραδασμών πρόσκρουσης σκληρότητας 90% και εξωτερικά φέρουν επένδυση από συνθετική δερματίνη PVC αδιάβροχη, υψηλής αντοχής, χρώματος επιλογής επίβλεψης. Η τοποθέτηση γίνεται με οδηγίες της επίβλεψης είτε με αυτοκόλλητα velcro επί συμπαγών επιφανειών είτε και με στερέωση-ανάρτηση μέσω ούπατ, κοχλίων, κλπ με προσαρμογή στην πλευρά επικόλλησης κόντρα πλακέ (εντός της εξωτερικής επένδυσης) αναλόγου πάχους έως 8,0 χιλ. σε μή συμπαγείς ή επικίνδυνες επιφάνειες ώστε να εξασφαλίζεται ακαμψία, καλή στερέωση και συνέχεια της προστασίας. Περιλαμβάνεται επίσης και η επένδυση προεξοχών, στύλων, κλπ οπότε μετράται η ανηγμένη σε τεταγωνικά μέτρα επιφάνεια. Πλήρης τοποθέτηση, στερέωση με μικρουλικά και μηχανήματα, εργαλεία, ικριώματα, τελικό φινιρίσμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): πενήντα

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 50.15.01 **Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση.
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επιστροφή πολυεστερικής ρητίνης, για την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας.
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης.
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm.
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΦΙΛ.ΑΘΛ.7.12 **Προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού για την πλήρωση αθλητικού ιατρείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Προμήθεια σετ ιατρικού εξοπλισμού για την λειτουργία αθλητικού ιατρείου με σκοπό την αντιμετώπιση σε βαθμό άμεσης πρώτης βοήθειας, περιστατικών που συμβαίνουν κατά την διάρκεια δραστηριοτήτων και αγώνων στο Γυμναστήριο.

Το σετ θα περιλαμβάνει :

- 1) Εξεταστικό κρεβάτι ενισχυμένο πτυσσόμενο, τροχήλατο ή μη, με μεταλλικό σκελετό ηλεκτροστατικής βαφής. Θα διαθέτει επίπεδη επιφάνεια κατάκλισης 2 τμημάτων, με επένδυση και υποδοχή ρολού χάρτου. Η ανάκληση πλάτης είναι ρυθμιζόμενου ύψους και ελέγχεται χειροκίνητα.
- 2) Φορείο αλουμινίου, αναδιπλούμενο κατά μήκος και κατά πλάτος, με μηχανισμό σιδήρου, ενισχυμένο υλικό ανάκλισης πλαστικό ή άλλο, για βάρος τουλάχιστον 150 κιλά
- 3) Παραβάν 4-φύλλο, τροχήλατο, σκελετός inox χρωμίου με αδιαφανές μπλέ πανί, συνολικών διαστάσεων τουλάχιστον 2,50X1,80
- 4) Λευκό τραπεζάκι τροχήλατο, με μεταλλική δομή που θα διαθέτει 1 συρτάρι και 2 ράφια από αδιαφανές γυαλί για τοποθέτηση και αποθήκευση των απαραίτητων υλικών, εργαλείων, φαρμάκων και άλλων ιατροφαρμακευτικών προϊόντων.
- 5) Γραφείο ιατρού με συρταριέρα 4 θέσεων διακριτή με κλειδαριά και κάθισμα ρυθμιζόμενο.
- 6) Σκαμπό με πλάτη και επίπεδο στρογγυλό κάθισμα. Εξοπλισμένο με υδραυλικό μηχανισμό για ρύθμιση ύψους και βάση χρωμίου 5 τροχών.
- 7) Ανάβαθρο κλίσης διπλό ενισχυμένο (με 2 σκαλοπάτια) ύψους περίπου 22 εκατοστά έκαστο, με πόδια από χρώμιο και επίπεδη αντιολισθητική βάση.
- 8) Τα ελάχιστα απαιτούμενα υλικά φαρμακείου Α' Βοηθειών για κάθε αθλητική εγκατάσταση σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 46596/2004 όπως ισχύει, με κατανομή περιεχομένου ανάλογα με τη χρήση τους, και οδηγίες Α' Βοηθειών και χρήσης για κάθε υλικό.

Η τιμή αντιστοιχεί στην προμήθεια και διάθεση στο έργο, πλήρους εξοπλισμού (όπως αναφέρεται παραπάνω) μιας ολοκληρωμένης ιατρικής μονάδας Α' Βοηθειών, κατόπιν της προσκόμισης προτάσεων αναδόχου που θα αφορούν στα υλικά που πρόκειται να προμηθευθούν, και της έγκρισής τους από την επίβλεψη.

Τιμή ανά σετ ιατρικού εξοπλισμού (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.000,00
(Ολογράφως) : χίλια

A.T. : 31

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18151.1.2 Αποξήλωση υφιστάμενης λεκάνης αποχωρητηρίου μετά του δοχείου πλύσης του, και τοποθέτηση νέας λεκάνης χαμηλής πίεσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποξήλωση υφιστάμενης λεκάνης αποχωρητηρίου μετά του δοχείου πλύσης - καζανάκι (είτε χαμηλής είτε υψηλής πίεσεως) και συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης σε καθορισμένο σημείο εντός του έργου και στη συνέχεια φόρτωση - μεταφορά και απόρριψη σε νόμιμα ελεγχόμενο χώρο ή αποθήκευσή τους σύμφωνα με οδηγίες της επίβλεψης σε οποιαδήποτε απόσταση εντός 30 km από το έργο. Προμήθεια και τοποθέτηση επιδαπέδιας λεκάνης αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσεως, διαστάσεων ενδεικτικά περίπου 48X36X(40 cm ύψος) με εξαγωγή όπισθεν επί τοίχου ή και κάτω, μετά του δοχείου πλύσεως και τα εξαρτήματά του. Πλήρης εγκατάσταση με το σύνολο εξαρτημάτων, υλικών στερεώσεως, συγκολλήσεως στομιών, σύνδεσης προς τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης και τελειώματα οικοδομικά, κλπ λόγω των αποξηλώσεων. Προμήθεια και τοποθέτηση καθίσματος λεκάνης από ενισχυμένο πλαστικό, με κάλυμμα. Χρώματα επιλογής της επίβλεψης.

Η τιμή αντιστοιχεί σε περαιωμένη πλήρη εργασία κατόπιν προσκόμισης υλικού από τον ανάδοχο και της έγκρισής τους από την επίβλεψη ως προς την ποιότητα, τις διαστάσεις και την αισθητική. Περιλαμβάνονται : αποξηλώσεις, προμήθεια όλων των υλικών, εξαρτημάτων συνδέσεων, μικροϋλικών, εργαλεία, μηχανήματα, ικριώματα, τοποθέτηση των εγκεκριμένων ειδών και αποκαταστάσεις (τελειώματα) στις περιοχές αποξήλωσης, παραδοτέων έτοιμων προς χρήση.

Τιμή ενός Τεμαχίου (σετ) (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 210,00
(Ολογράφως) : διακόσια δέκα

A.T. : 32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18160.2.1 Αποξήλωση υφιστάμενου νιπτήρα και τοποθέτηση νέου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Αποξήλωση υφιστάμενου νιπτήρα μετά των εξαρτημάτων του και συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης σε καθορισμένο σημείο εντός του έργου και στη συνέχεια φόρτωση - μεταφορά και απόρριψη σε νόμιμα ελεγχόμενο χώρο ή αποθήκευσή τους σύμφωνα με οδηγίες της επίβλεψης σε οποιαδήποτε απόσταση εντός 30 km από το έργο.

Προμήθεια και τοποθέτηση νιπτήρα πορσελάνης, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, επίτοιχος, διαστάσεων ενδεικτικά από 55 έως 60 εκ. πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα), πώμα, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ, κλπ πλήρως συνδεδεμένος με δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης, καθώς και τελειώματα οικοδομικά, κλπ όπου αποξηλώσεις.

Η τιμή αντιστοιχεί σε περαιωμένη πλήρη εργασία κατόπιν προσκόμισης υλικού από τον ανάδοχο και της έγκρισής τους από την επίβλεψη ως προς την ποιότητα, τις διαστάσεις και την αισθητική. Περιλαμβάνονται : αποξηλώσεις, προμήθεια όλων των υλικών, εξαρτημάτων συνδέσεων, μικροϋλικών, εργαλεία, μηχανήματα, ικριώματα, τοποθέτηση των εγκεκριμένων ειδών και αποκαταστάσεις (τελειώματα) στις περιοχές αποξήλωσης, παραδοτέων έτοιμων προς χρήση.

Τιμή ενός Τεμαχίου (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18141.2.2 Αποξήλωση υφιστάμενου αναμικτήρα (μπαταρία) νιπτήρα και τοποθέτηση νέου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αποξήλωση υφιστάμενου αναμικτήρα (μπαταρία) μετά των εξαρτημάτων του και συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης σε καθορισμένο σημείο εντός του έργου και στη συνέχεια φόρτωση - μεταφορά και απόρριψη σε νόμιμα ελεγχόμενο χώρο ή αποθήκευσή τους σύμφωνα με οδηγίες της επίβλεψης σε οποιαδήποτε απόσταση εντός 30 km από το έργο.

Προμήθεια και τοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού - ψυχρού σε νιπτήρα (επί του νιπτήρα ή επιτοίχια), διαμέτρου 1/2ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης,

στερέωσης και αποκατάσταση αποξηλώσεων σε πλήρη λειτουργία.

Η τιμή αντιστοιχεί σε περαιωμένη πλήρη εργασία κατόπιν προσκόμισης υλικού από τον ανάδοχο και της έγκρισής τους από την επίβλεψη ως προς την ποιότητα, τις διαστάσεις και την αισθητική. Περιλαμβάνονται : αποξηλώσεις, προμήθεια όλων των υλικών, εξαρτημάτων συνδέσεων, μικροϋλικών, εργαλεία, μηχανήματα, ικριώματα, τοποθέτηση των εγκεκριμένων ειδών και αποκαταστάσεις (τελειώματα) στις περιοχές αποξήλωσης, παραδοτέων έτοιμων προς χρήση.

Τιμή ενός Τεμαχίου (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00

(Ολογράφως): πενήντα πέντε

A.T. : 34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18141.4.2 Αποξήλωση υφιστάμενου αναμικτήρα και στήλης καταιονηστήρα και τοποθέτηση νέων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αποξήλωση υφιστάμενου αναμικτήρα (μπαταρία) και στήλης καταιονηστήρα (ντούς) μετά των εξαρτημάτων του δηλαδή : μπαταρία ντούς, στήλη ντούς εντοιχισμένη ή φανερή, κεφαλή, στηρίγματα, κλπ και συσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης σε καθορισμένο σημείο εντός του έργου και στη συνέχεια φόρτωση – μεταφορά και απόρριψη σε νόμιμα ελεγχόμενο χώρο ή αποθήκευσή τους σύμφωνα με οδηγίες της επίβλεψης σε οποιαδήποτε απόσταση εντός 30 km από το έργο.

Προμήθεια και τοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού – ψυχρού καταιονηστήρα (ντούς), διαμέτρου 1/2ins, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, καθώς και στήλης ντούς ανοξείδωτη ή εντοιχισμένη, με αντίστοιχα στηρίγματα, κεφαλή εκροής περιστρεφόμενη, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, στήριξης, σύνδεσης στο υδραυλικό δίκτυο και αποκατάστασης τυχόν αποξηλώσεων σε πλήρη λειτουργία.

Η τιμή αντιστοιχεί σε περαιωμένη πλήρη εργασία κατόπιν προσκόμισης υλικού από τον ανάδοχο και της έγκρισής τους από την επίβλεψη ως προς την ποιότητα, τις διαστάσεις και την αισθητική. Περιλαμβάνονται : αποξηλώσεις, προμήθεια όλων των υλικών, εξαρτημάτων συνδέσεων, μικροϋλικών, εργαλεία, μηχανήματα, ικριώματα, τοποθέτηση των εγκεκριμένων ειδών και αποκαταστάσεις (τελειώματα) στις περιοχές αποξήλωσης, παραδοτέων έτοιμων προς χρήση.

Τιμή ενός Τεμαχίου σέτ μπαταρίας-στήλης-κεφαλής καταιονηστήρα (ντούς) πλήρως τοποθετημένου (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε

A.T. : 35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18001 Αντικατάσταση - επισκευή υποδομών υδραυλικών και αποχέτευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 08

Αντικατάσταση – επισκευή υποδομών υδραυλικών και αποχέτευσης.

Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο είναι : ΥΔΡΕΥΣΗ

Μετά από έγκριση της επίβλεψης : πλήρης επισκευή ή/και αντικατάσταση των υπαρχόντων υδραυλικών εγκαταστάσεων ύδρευσης των βοηθητικών χώρων, των χώρων (W.C. και ντουζιέρες) των αποδυτηρίων, των W.C. κοινού, κλπ δηλαδή δικτύων σωληνώσεων, διακοπών και λοιπών υλικών, αποκάλυψη με τοπικό σκάψιμο, αποξήλωση, καθαρισμός του περιβάλλοντα χώρου, φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε επιτρεπόμενες θέσεις Α.Ε.Κ.Κ. σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/2010).

Πλήρης αντικατάσταση του αποξηλωθέντος δικτύου σωληνώσεων ύδρευσης των αποδυτηρίων, των W.C., κλπ , οποιασδήποτε διατομής και είδους υλικού, διακοπών, ρακόρ και λοιπών υλικών ανηγμένων στην τιμή του μέτρου, στερέωση, μετά των οικοδομικών παρεμβάσεων αποκατάστασης και σύνδεσή του με την υφιστάμενη τροφοδοσία από το τοπικό δίκτυο διανομής νερού.

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Μετά από έγκριση της επίβλεψης : πλήρης επισκευή ή/και αντικατάσταση των υπαρχόντων εγκαταστάσεων αποχέτευσης των βοηθητικών χώρων, των χώρων αποδυτηρίων (W.C. και ντουζιέρες), των W.C. κοινού, κλπ δηλαδή δικτύων σωληνώσεων, φρεατίων, τάπες ελέγχου, σιφώνια, υδροροές, κλπ , αποκάλυψη με τοπικό σκάψιμο, αποξήλωση, καθαρισμός του περιβάλλοντα χώρου, φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε επιτρεπόμενες θέσεις Α.Ε.Κ.Κ. σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/2010).

Πλήρης αντικατάσταση του αποξηλωθέντος δικτύου σωληνώσεων αποχέτευσης, οποιασδήποτε διατομής και είδους υλικού, διακοπών, ρακόρ και λοιπών υλικών ανηγμένων στην τιμή του μέτρου, στερέωση, μετά των οικοδομικών παρεμβάσεων αποκατάστασης και σύνδεσή του με την υφιστάμενη αποχέτευση στα υπάρχοντα αποχετευτικά φρεάτια του κτηρίου, με τις απαραίτητες νέες σωληνώσεις δικτύων αποχέτευσης από σκληρό PVC, με ταυτόχρονη κατασκευή καναλιού απορροής στα ντουζ από

προκατασκευασμένο γαλβανιζέ ή άλλου τύπου κανάλι με γαλβανιζέ σχάρα σε κάθε χώρο ντουζ, σιφονιών, δίκτυα, ώστε μετά την ολοκλήρωση των εργασιών να εξασφαλίζεται πλήρως η λειτουργία των χώρων.

Ελεγχος και ανακατασκευή εάν απαιτείται του εξωτερικού του κτιρίου δικτύου αποχέτευσης (μέχρι την σύνδεση με τον κεντρικό αγωγό αποχέτευσης του Δήμου).

Πλήρης έλεγχος και αντικατάσταση - επισκευή υποδομών υδραυλικών και αποχέτευσης.

Περιλαμβάνονται όλα τα επιμέρους υλικά, μηχανήματα, ικριώματα, εργασίες συνδέσεων, αποκαταστάσεων όπου αποξηλώσεις, δοκιμών, κλπ για την πλήρη αντικατάσταση - επισκευή υποδομών υδραυλικών και αποχέτευσης.

Ειδικά για επισκευή ή πλήρη αντικατάσταση φρεατίων-καναλιών απορροής, κλπ αποχετευτικών διατάξεων θα υπολογίζονται τρέχοντα μέτρα περιμέτρου των τεσσάρων ακμών αντίστοιχα.

Τιμή κατά μέτρο αγωγού (ύδρευσης, αποχέτευσης) που αντικαθίσταται ή/και επισκευάζεται με όλα τα παραπάνω ανηγμένα στην τιμή μέτρου (μ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 36

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18552.93.1 Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα-νερού, θερμικής και ψυκτικής ισχύος 200kW. (Κλειστό γυμναστήριο Εργάνη)

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37

Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα-νερού, θερμικής και ψυκτικής ισχύος 200kW. (Κλειστό γυμναστήριο Εργάνη)

Πρόκειται για προμήθεια και αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέας) της αντλίας θερμότητας αέρα-νερού, με δύο ψυκτικά κυκλώματα και κατάλληλο αριθμό scroll συμπιεστών, ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα και buffer tank, ψυκτικής ισχύος 200kW τουλάχιστον, θερμικής ισχύος 220kW τουλάχιστον, θα λειτουργεί με οικολογικό ψυκτικό μέσο R32 κατά προτίμηση (ή R410A), με EER > 2,9 και COP > 3,2 σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 14511:2007, όπως δίνεται από τον κατασκευαστή και αναγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές ή/και στο πλαίσιο της αντλίας θερμότητας.

Θα έχει σήμανση Ecodesign και πιστοποίηση Eurovent τουλάχιστον κλάσης B στη ψύξη και κλάσης A στη θέρμανση, με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα, με χαμηλή στάθμη θορύβου, ηχητική ισχύ στην ψύξη το ανώτερο 95 dB(A), θα είναι κατάλληλη για τάση λειτουργίας 400 V / 50 Hz, με ενσωματωμένη την αντλία νερού, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού, ασφαλιστικών διατάξεων και λειτουργίας, ηλεκτρονικό διακόπτη ροής (flow switch), με δυνατότητα σύνδεσης σε σύστημα BMS απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου λειτουργίας (δυνατότητες ON-OFF, επιλογής ψύξης-θέρμανσης, ανάγνωσης σφάλματος κλπ). Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια και αντικατάσταση των αντλιών-κυκλοφορητών In-Line με νέας τεχνολογίας inverter για την κυκλοφορία ζεστού και ψυχρού νερού του κυκλώματος της αντλίας θερμότητας συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποξήλωσης των παλαιών και τοποθέτησης των νέων, η έδραση της σε ενιαία βάση από μπετόν με αντικραδαμικά στηρίγματα, επίσης προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση για κάθε μικροϋλικό και υλικό συνδέσεως και στερεώσεως προς τα δίκτυα νερού, αποχετεύσεως και ηλεκτρικού, σύνδεση με τα δίκτυα νερού με την βοήθεια αντικραδαμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, έλεγχος και δοκιμές, όπως και κάθε εργασία για την παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνονται η ηλεκτρολογική και υδραυλική αποσύνδεση και η απομάκρυνση της παλαιάς αντλίας θερμότητας, με ασφάλεια από το κτίριο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία ή για απόρριψη-ανακύκλωση, όπως και η μεταφορά και ανύψωση με μηχανικά μέσα της νέας αντλίας και η τοποθέτησης με οποιαδήποτε μετατροπή απαιτηθεί στο υδραυλικό και ηλεκτρικό κύκλωμα.

Κατασκευή κλωβού για προστασία από βανδαλισμούς και ατυχήματα με πλέγμα γαλβανιζέ - μάτι 5X10 - και συγκεκριμένα: σκελετός (κατακόρυφα και οριζόντια) από μορφοσίδηρο γαλβανιζέ συνολικού ύψους 3,00 μ. πλαίσια με πλέγμα περιμετρικά και κάλυψη οροφής, με δυνατότητα αποσυναρμολόγησης για επισκευές-αντικαταστάσεις, συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, τυχόν ικριώματα και εργασίες συναρμολόγησης και στερέωσης επί της υπάρχουσας περίφραξης, πλήρης περαιωμένη εργασία δημιουργίας του κλωβού προστασίας.

Περαιωμένη εργασία εγκατάστασης αντλίας θερμότητας, συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών εργασιών και υλικών, παραδοτέας, εγκατεστημένης πλήρως έτοιμης προς χρήση, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής/υδραυλικής/ψυκτικής σύνδεσης με το δίκτυο (σωληνώσεις, καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ), η ηλεκτρολογική και υδραυλική αποσύνδεση και η απομάκρυνση της παλαιάς αντλίας θερμότητας, με ασφάλεια από το κτίριο με χρήση

οποιοδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία ή για απόρριψη-ανακύκλωση, όπως και η μεταφορά και ανύψωση με μηχανικά μέσα της νέας αντλίας και η τοποθέτηση της με οποιαδήποτε μετατροπή απαιτηθεί στο υδραυλικό και ηλεκτρικό κύκλωμα. Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών, για το προμηθευόμενο υλικό και την εργασία εγκατάστασης.

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55.000,00
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε χιλιάδες

A.T. : 37

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8537.31.1 Επίσκευή και συντήρηση Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (ΚΚΜ) προσαγόμενου αέρα ψύξης και θέρμανσης. (Κλειστό γυμναστήριο Εργάνη)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Επίσκευή και συντήρηση Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (ΚΚΜ) προσαγόμενου αέρα ψύξης και θέρμανσης. (Κλειστό γυμναστήριο Εργάνη)

Πρόκειται για επίσκευή και συντήρηση της Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (ΚΚΜ) προσαγόμενου αέρα ψύξης και θέρμανσης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, τις ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (ΚΚΜ).

Επίσκευή του γενικού πίνακα τροφοδοσίας των μηχανημάτων κλιματισμού, προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ μαζί με το block βοηθητικών επαφών, την προμήθεια και αντικατάσταση ασφαλειών 80Α, την προμήθεια τοποθέτηση ρελέ στον πίνακα με button start /stop για την ΚΚΜ 1, την προμήθεια και αντικατάσταση του απαραίτητου ηλεκτρολογικού υλικού (ραγουλικό, καλώδια κλπ) συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποσύνδεσης του παλαιού υλικού, αντικατάστασης των καμένων καλωδίων και επανασύνδεσης μετά των μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, τις ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια και αντικατάσταση δεκαέξι (16) φίλτρων τύπου σακόφιльтра διαστάσεων: οκτώ (8) τεμάχια 49X59cm και οκτώ (8) τεμάχια : 49X28,50cm συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αφαίρεσης των παλαιών σακόφιλτρων, την μεταφορά τους στις αποθήκες της υπηρεσίας προς καταστροφή ή ανακύκλωση όπως και η προμήθεια και αντικατάσταση των υγροστατών & θερμοστατών χώρου, για την ΚΚΜ 1 και την ΚΚΜ 2 συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποξήλωσης του παλαιού και τοποθέτησης του νέου μετά των μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, τις ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περαιωμένη εργασία επίσκευής και συντήρησης Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας, συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών εργασιών και υλικών, παραδοτέας, έτοιμης προς χρήση, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ), με οποιαδήποτε μετατροπή απαιτηθεί στο υδραυλικό και ηλεκτρικό κύκλωμα.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών, για τις εργασίες επίσκευής και συντήρησης και το προμηθευόμενο υλικό.

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.000,00
(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες

A.T. : 38

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8973.19.1 Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.). (Κλειστό γυμναστήριο Εργάνη)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.). (Κλειστό

γυμναστήριο Εργάνη)

Α. Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικού σώματος (προβολέα).

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων, εννέα (9) τεμαχίων, επίτοιχου ή οροφής, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 100W, στεγανού, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Το φωτιστικό σώμα (προβολέας) με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 100W, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 140lm/W.

Η συνολική απόδοση των διόδων (L.E.D.) του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 14.000.

Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού - σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.90. Το CRI (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι 5.000K (φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας Ε.Κ. 1194/2012 παρ. 5 «το τεχνητό φως πρέπει να υποκαθιστά το φως ημέρας»).

Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30ο C έως +40ο C (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων L.E.D. πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 50.000 ώρες ζωής (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.). το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από φύλλα αλουμινίου, με ηλεκτροστατική βαφή.

Το φωτιστικό πρέπει να έχει modules που θα φέρουν τυπωμένα L.E.D. πάνω σε ειδική ψήκτρα από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια της λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό.

Οι διόδοι εκπομπής φωτός (L.E.D.), πρέπει να φέρουν ειδικές πρισματικές πολυκαρβονικές προσθήκες υψηλής διαφάνειας για την απόλυτη διάχυση του φωτός.

Το πίσω μέρος του φωτιστικού θα σχηματίζει ψήκτρες για την μέγιστη απαγωγή της θερμότητας.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει ειδικές ανοξείδωτες βάσεις στήριξης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται κατά την τοποθέτηση αυτού η περιστροφή του σε οριζόντιο άξονα δίνοντας τη δυνατότητα ορθής κλίσης τοποθέτησης με τρόπο ασφαλή και σταθερό.

Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) πρέπει να είναι ανθεκτικό υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω ήλιου με γωνία διάχυσης φωτός 60 μοιρών.

Ο τύπος των υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (class 1).

Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/ΕΚ & εγκύκλιος 22 Γ.Γ. .Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή ή του υποψηφίου προμηθευτή του τελικού προϊόντος (εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/ΕΚ Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικός υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε κατά EMC 2004/108/ΕΚ & LVD 2006/108/ΕΚ έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτού και αναλυτικότερα να συμμορφώνονται με τα παρακάτω standards ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- EN55015:2006
- EN61547:2009
- EN 61000-3-2:2006
- EN61000-3-3:2008
- EN60598-1:2008
- EN62471:2008

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Ε).

Περαιωμένη εργασία εγκατάστασης προβολέα, συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών ηλεκτρολογικών εργασιών και υλικών, παραδοτέου, ρύθμισης σε κάθε ύψος και κλίση για την βέλτιστη φωτοτεχνική απόδοση φωτισμού, εγκατεστημένου πλήρως έτοιμου προς χρήση, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού προβολέα, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας πέντε ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Β. Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) αυτόνομου φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, πέντε (5) τεμαχίων, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), με ενσωματωμένο συσσωρευτή ιόντων λιθίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής.

Πλήρες, με τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης και ρύθμισης σε κάθε ύψος για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Γ. Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας (τύπου διπλού προβολέα)

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) αυτόνομου φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας (τύπου διπλού προβολέα), τεσσάρων (4) τεμαχίων, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), με ενσωματωμένο συσσωρευτή ιόντων λιθίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής.

Πλήρες, με τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης και ρύθμισης σε κάθε ύψος για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Τιμή κατά Αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00

(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια

A.T. : 39

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8557.31.2 Συντήρηση και επισκευή της Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (KKM) προσαγόμενου αέρα ψύξης - θέρμανσης και των δύο (2) αντλιών θερμότητας αέρα-νερού 120kW+120kW, τύπου WESPER RTCH120 R410A. (Κλειστό γυμναστήριο Καρέα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Συντήρηση και επισκευή της Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (KKM) προσαγόμενου αέρα ψύξης - θέρμανσης και των δύο (2) αντλιών θερμότητας αέρα-νερού 120kW+120kW, τύπου WESPER RTCH120 R410A. (Κλειστό γυμναστήριο Καρέα)

Πρόκειται για επισκευή και συντήρηση της Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (KKM) προσαγόμενου αέρα ψύξης - θέρμανσης και των δύο (2) αντλιών θερμότητας αέρα-νερού 120kW+120kW, τύπου WESPER RTCH120 R410A, , σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης του κατασκευαστή, την προμήθεια όλων των υλικών και τις εργασίες για τον χημικό καθαρισμό του condenser, την αντικατάσταση και καθαρισμό των φίλτρων, την συντήρηση των ανεμιστήρων, του ηλεκτρικού πίνακα και των αυτοματισμών ενεργοποίησης - απενεργοποίησης, τον έλεγχο και επισκευή διαρροών, των καθαρισμό των αεραγωγών, την συμπλήρωση freon, τους ελέγχους, μετρήσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Προμήθεια και αντικατάσταση των τεσσάρων (4) ιμάντων στον ανεμιστήρα προσαγωγής αέρα Veco Φ 2430SPA, στην μονάδα Νο1 (κύρια μονάδα) και στην μονάδα Νο2 (εφεδρική μονάδα) WESPER RTCH120 R410A, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποξήλωσης των παλαιών, τοποθέτησης, σύνδεσης, στερέωσης, τις ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Οι παλαιοί ιμάντες θα μεταφερθούν με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία προς καταστροφή και ανακύκλωση

Επισκευή του γενικού πίνακα τροφοδοσίας των μηχανημάτων κλιματισμού, προμήθεια και

αντικατάσταση ρελέ – θερμικών της μονάδας Νο1 (κύρια μονάδα) WESPER RTCH120 R410A, προμήθεια και αντικατάσταση της εκτονωτικής βαλβίδας, προμήθεια και αντικατάσταση του κοντρόλ αυτοματισμού λειτουργίας της εταιρείας CAREL, στην μονάδα Νο2 (εφεδρική μονάδα) WESPER RTCH120 R410A, προμήθεια και αντικατάσταση του απαραίτητου ηλεκτρολογικού υλικού (ραγουλικό, καλώδια κλπ) συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποσύνδεσης του παλαιού υλικού, αντικατάστασης των καμένων καλωδίων και επανασύνδεσης μετά των μικρουλικών σύνδεσης και στερέωσης, τις ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περαιωμένη εργασία επισκευής και συντήρησης Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας και των δύο (2) αντλιών θερμότητας αέρα-νερού, συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών εργασιών και υλικών, παραδοτέας, έτοιμης προς χρήση, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ), με οποιαδήποτε μετατροπή απαιτηθεί στο υδραυλικό και ηλεκτρικό κύκλωμα.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρων υγρού τύπου (καρτούτσες) με όλες τις απαραίτητες εργασίες εξαγωγής των παλαιών και εγκατάστασης των νέων, τις ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης στο κανάλι προσαγωγής και απαγωγής αέρα των δύο (2) αντλιών θερμότητας αέρα-νερού 120kW+120kW, τύπου WESPER RTCH120 R410A (κύριας και εφεδρικής), συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποξήλωσης των υφιστάμενων μονώσεων, τοποθέτησης της καινούργιας μόνωσης μετά των μικρουλικών και στις δύο μονάδες στα κανάλια προσαγωγής και απαγωγής αέρα και η παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η παλαιά αποξηλωμένη μόνωση θα μεταφερθεί με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία προς καταστροφή και ανακύκλωση.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών, για τις εργασίες επισκευής και συντήρησης και το προμηθευόμενο υλικό.

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.000,00

(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες

A.T. : 40

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8973.19.2 Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.). (Κλειστό γυμναστήριο Καρέα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού – κερκίδων και φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.). (Κλειστό γυμναστήριο Καρέα)

A. Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικού σώματος (προβολέα).

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) περιμετρικού φωτισμού – κερκίδων, έξη (6) τεμαχίων, επίτοιχου ή οροφής, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 100W, στεγανού, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Το φωτιστικό σώμα (προβολέας) με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 100W, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 140lm/W.

Η συνολική απόδοση των διόδων (L.E.D.) του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 14.000.

Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού – σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.90. Το CRI (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι 5.000K (φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας Ε.Κ. 1194/2012 παρ. 5 «το τεχνητό φως πρέπει να υποκαθιστά το φως ημέρας»).

Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30ο C έως +40ο C (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων L.E.D. πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 50.000 ώρες ζωής (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.). το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από φύλλα αλουμινίου, με ηλεκτροστατική βαφή.

Το φωτιστικό πρέπει να έχει modules που θα φέρουν τυπωμένα L.E.D. πάνω σε ειδική ψήκτρα από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια της λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία

σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό.

Οι δίοδοι εκπομπής φωτός (L.E.D.), πρέπει να φέρουν ειδικές πρισματικές πολυκαρβονικές προσθήκες υψηλής διαφάνειας για την απόλυτη διάχυση του φωτός.

Το πίσω μέρος του φωτιστικού θα σχηματίζει ψήκτρες για την μέγιστη απαγωγή της θερμότητας. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει ειδικές ανοξείδωτες βάσεις στήριξης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται κατά την τοποθέτηση αυτού η περιστροφή του σε οριζόντιο άξονα δίνοντας τη δυνατότητα ορθής κλίσης τοποθέτησης με τρόπο ασφαλή και σταθερό.

Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) πρέπει να είναι ανθεκτικό υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω ήλιου με γωνία διάχυσης φωτός 60 μοιρών.

Ο τύπος των υλικών μονώσεων πρέπει να είναι Type 1 (class 1).

Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & εγκύκλιος 22 Γ.Γ. .Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή ή του υποψηφίου προμηθευτή του τελικού προϊόντος (εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικός υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε κατά EMC 2004/108/EC & LVD 2006/108/EC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτού και αναλυτικότερα να συμμορφώνονται με τα παρακάτω standards ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- EN55015:2006
- EN61547:2009
- EN 61000-3-2:2006
- EN61000-3-3:2008
- EN60598-1:2008
- EN62471:2008

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Ε.).

Περαιωμένη εργασία εγκατάστασης προβολέα, συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών ηλεκτρολογικών εργασιών και υλικών, παραδοτέου, ρύθμισης σε κάθε ύψος και κλίση για την βέλτιστη φωτοτεχνική απόδοση φωτισμού, εγκατεστημένου πλήρως έτοιμου προς χρήση, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού προβολέα, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας πέντε ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Β. Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) αυτόνομου φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, δεκατεσσάρων (14) τεμαχίων, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), με ενσωματωμένο συσσωρευτή ιόντων λιθίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής.

Πλήρες, με τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης και ρύθμισης σε κάθε ύψος για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Γ. Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας (τύπου διπλού προβολέα)

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) αυτόνομου φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας (τύπου διπλού προβολέα), έξη (6) τεμαχίων, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), με ενσωματωμένο συσσωρευτή ιόντων λιθίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής.

Πλήρες, με τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης και ρύθμισης σε κάθε ύψος για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Τιμή κατά Αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.000,00
(Ολογράφως): δύο χιλιάδες

A.T. : 41

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19376.3.1 Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 250W. (Κλειστό γυμναστήριο Βύρωνα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 250W. (Κλειστό γυμναστήριο Βύρωνα)

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) φωτιστικού σώματος (προβολέα), αγωνιστικού χώρου, επίτοιχου ή οροφής, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 250W, στεγανού, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Το φωτιστικό σώμα (προβολέας) με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 250W, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 140lm/W.

Η συνολική απόδοση των διόδων (L.E.D.) του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 35.000lm.

Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού – σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.90. Το CRI (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι 5.000K (φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας Ε.Κ. 1194/2012 παρ. 5 «το τεχνητό φως πρέπει να υποκαθιστά το φως ημέρας»).

Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30ο C έως +40ο C (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων L.E.D. πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 50.000 ώρες ζωής (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.). το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από φύλλα αλουμινίου, με ηλεκτροστατική βαφή.

Το φωτιστικό πρέπει να έχει modules που θα φέρουν τυπωμένα L.E.D. πάνω σε ειδική ψήκτρα από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια της λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό.

Οι δίοδοι εκπομπής φωτός (L.E.D.), πρέπει να φέρουν ειδικές πρισματικές πολυκαρβονικές προσθήκες υψηλής διαφάνειας για την απόλυτη διάχυση του φωτός.

Το πίσω μέρος του φωτιστικού θα σχηματίζει ψήκτρες για την μέγιστη απαγωγή της θερμότητας.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει ειδικές ανοξεϊδωτες βάσεις στήριξης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται κατά την τοποθέτηση αυτού η περιστροφή του σε οριζόντιο άξονα δίνοντας τη δυνατότητα ορθής κλίσης τοποθέτησης με τρόπο ασφαλή και σταθερό.

Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι από ανοξεϊδωτο χάλυβα.

Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) πρέπει να είναι ανθεκτικό υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω ήλιου με γωνία διάχυσης φωτός 60 μοιρών.

Ο τύπος των υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (class 1).

Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & εγκύκλιος 22

Γ.Γ. .Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή ή του υποψηφίου προμηθευτή του τελικού προϊόντος (εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/ΕΚ Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε κατά EMC 2004/108/ΕC & LVD 2006/108/ΕC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτού και αναλυτικότερα να συμμορφώνονται με τα παρακάτω standards ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- EN55015:2006
- EN61547:2009
- EN 61000-3-2:2006
- EN61000-3-3:2008
- EN60598-1:2008
- EN62471:2008

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (εγκύκλιος 22 Γ.Γ. .Ε.).

Περαιωμένη εργασία εγκατάστασης προβολέα, συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών ηλεκτρολογικών εργασιών και υλικών, παραδοτέου, ρύθμισης σε κάθε ύψος και κλίση για την βέλτιστη φωτοτεχνική απόδοση φωτισμού, εγκατεστημένου πλήρως έτοιμου προς χρήση, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού προβολέα, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας πέντε ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Τιμή ενός Τεμαχίου (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.100,00

(Ολογράφως): χίλια εκατό

A.T. : 42

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8973.19.3 Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.). (Κλειστό γυμναστήριο Βύρωνα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.). (Κλειστό γυμναστήριο Βύρωνα)

A. Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικού σώματος (προβολέα).

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων, πέντε (5) τεμαχίων, επίτοιχου ή οροφής, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 100W, στεγανού, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Το φωτιστικό σώμα (προβολέα) με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 100W, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 140lm/W.

Η συνολική απόδοση των διόδων (L.E.D.) του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 14.000.

Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού - σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.90. Το CRI (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι 5.000K (φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας Ε.Κ. 1194/2012 παρ. 5 «το τεχνητό φως πρέπει να υποκαθιστά το φως ημέρας»).

Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30ο C έως +40ο C (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων L.E.D. πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 50.000 ώρες ζωής (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.). το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από φύλλα αλουμινίου, με ηλεκτροστατική βαφή.

Το φωτιστικό πρέπει να έχει modules που θα φέρουν τυπωμένα L.E.D. πάνω σε ειδική ψήκτρα από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια της λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία

σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό.

Οι δίοδοι εκπομπής φωτός (L.E.D.), πρέπει να φέρουν ειδικές πρισματικές πολυκαρβονικές προσθήκες υψηλής διαφάνειας για την απόλυτη διάχυση του φωτός.

Το πίσω μέρος του φωτιστικού θα σχηματίζει ψήκτρες για την μέγιστη απαγωγή της θερμότητας. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει ειδικές ανοξείδωτες βάσεις στήριξης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται κατά την τοποθέτηση αυτού η περιστροφή του σε οριζόντιο άξονα δίνοντας τη δυνατότητα ορθής κλίσης τοποθέτησης με τρόπο ασφαλή και σταθερό.

Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) πρέπει να είναι ανθεκτικό υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω ήλιου με γωνία διάχυσης φωτός 60 μοιρών.

Ο τύπος των υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (class 1).

Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & εγκύκλιος 22 Γ.Γ. .Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή ή του υποψηφίου προμηθευτή του τελικού προϊόντος (εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικός υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε κατά EMC 2004/108/EC & LVD 2006/108/EC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτού και αναλυτικότερα να συμμορφώνονται με τα παρακάτω standards ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- EN55015:2006
- EN61547:2009
- EN 61000-3-2:2006
- EN61000-3-3:2008
- EN60598-1:2008
- EN62471:2008

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Ε.).

Περαιωμένη εργασία εγκατάστασης προβολέα, συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών ηλεκτρολογικών εργασιών και υλικών, παραδοτέου, ρύθμισης σε κάθε ύψος και κλίση για την βέλτιστη φωτοτεχνική απόδοση φωτισμού, εγκατεστημένου πλήρως έτοιμου προς χρήση, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού προβολέα, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας πέντε ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Β. Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) αυτόνομου φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, εννέα (9) τεμαχίων, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), με ενσωματωμένο συσσωρευτή ιόντων λιθίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής.

Πλήρες, με τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης και ρύθμισης σε κάθε ύψος για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Γ. Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας (τύπου διπλού προβολέα)

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) αυτόνομου φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας (τύπου διπλού προβολέα), πέντε (5) τεμαχίων, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), με ενσωματωμένο συσσωρευτή ιόντων λιθίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής.

Πλήρες, με τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης και ρύθμισης σε κάθε ύψος για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Τιμή κατά Αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00
(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια

A.T. : 43

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8557.31.3 Συντήρηση και επισκευή Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (KKM) προσαγόμενου αέρα ψύξης - θέρμανσης και των δύο (2) αντλιών θερμότητας αέρα-νερού 700kW και 120kW . (Κλειστό κολυμβητήριο Βύρωνα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 37

Συντήρηση και επισκευή της Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (KKM) προσαγόμενου αέρα ψύξης - θέρμανσης και των δύο (2) αντλιών θερμότητας αέρα-νερού 700kW τύπου MTA GLT 270/N R410A και 120kW τύπου MTA TAT 055 R410A. (Κλειστό κολυμβητήριο Βύρωνα)

Πρόκειται για επισκευή και συντήρηση της Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (KKM) προσαγόμενου αέρα ψύξης - θέρμανσης και των δύο (2) αντλιών θερμότητας αέρα-νερού 700kW τύπου MTA GLT 270/N R410A και 120kW τύπου MTA TAT 055 R410A (παραγωγής ζεστού νερού), σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης του κατασκευαστή, την προμήθεια όλων των υλικών και τις εργασίες για τον χημικό καθαρισμό του condenser, την αντικατάσταση και καθαρισμό των φίλτρων, την συντήρηση των ανεμιστήρων, του ηλεκτρικού πίνακα και των αυτοματισμών ενεργοποίησης - απενεργοποίησης, τον έλεγχο και επισκευή διαρροών, των καθαρισμό των αεραγωγών, την συμπλήρωση freon, τους ελέγχους, μετρήσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΟΥ ΨΥΚΤΗ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ 700kW ΤΥΠΟΥ MTA GLT 270/N R410A

Εργασίες αποκατάστασης βλάβης Α' Κυκλώματος

- Ανάκτηση ψυκτικού υγρού
- Απομάκρυνση παλαιών ψυκτελαίων
- Απεγκατάσταση παραλληλισμένων συμπιεστών
- Χημικός καθαρισμός ψυκτικού κυκλώματος
- Εγκατάσταση νέου συμπιεστή
- Επαναπλήρωση λαδιών
- Πίεση αζώτου για πραγματοποίηση ελέγχου στεγανότητας του κυκλώματος
- Αφαίρεση αέρα από το κύκλωμα με διαδικασία κενού
- Έλεγχος με κενόμετρο
- Πλήρωση με όσο ψυκτικό υγρό απαιτηθεί το οποίο θα προκύψει κατόπιν ολοκλήρωσης των ανωτέρω εργασιών.

Εργασίες αποκατάστασης βλάβης Β' Κυκλώματος

- Αποκατάσταση καλωδιώσεων βάσει ηλεκτρολογικού σχεδίου HCXE 0005
- Αντικατάσταση transducer-καλώδια-φίς όπου απαιτείται.

Εργασίες αποκατάστασης βλάβης Γ' Κυκλώματος

- Ανάκτηση ψυκτικού υγρού
- Απομάκρυνση παλαιών ψυκτελαίων από το κύκλωμα
- Απεγκατάσταση παραλληλισμένων συμπιεστών
- Χημικός καθαρισμός ψυκτικού κυκλώματος
- Εγκατάσταση νέου συμπιεστή
- Επαναπλήρωση λαδιών
- Πίεση αζώτου για πραγματοποίηση ελέγχου στεγανότητας του κυκλώματος
- Αφαίρεση αέρα από το κύκλωμα με διαδικασία κενού
- Έλεγχος με κενόμετρο
- Πλήρωση με όσο υγρό ψυκτικό απαιτηθεί το οποίο θα προκύψει κατόπιν ολοκλήρωσης των ανωτέρω εργασιών.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΟΥ ΨΥΚΤΗ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ 120kW ΤΥΠΟΥ MTA TAT 055 R410A (παραγωγής ζεστού νερού)

- Προμήθεια και αντικατάσταση οθόνης
 - Εργασίες αποκατάστασης βλάβης διακοπής από υψηλή πίεση επειδή δεν κυκλοφορούν τα νερά στον εναλλάκτη ανάκτησης ζεστού νερού χρήσης, έλεγχος της ροής του νερού ή και της αντλίας νερού
- ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**
- Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος (τρία τεμάχια)
 - Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρων υγρού στα ψυκτικά κυκλώματα
 - Προμήθεια και αντικατάσταση transducer υψηλής και χαμηλής πίεσης (έξι τεμάχια)
 - Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίων ειδικού τύπου κατάλληλα για συμπιεστές Danfoss
 - Προμήθεια όλων των αναλωσίμων και μικρουλικών απαραίτητων για την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών
 - Επισκευή και συντήρηση Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (KKM) προσαγόμενου αέρα ψύξης και θέρμανσης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, τις ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (KKM).
 - Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης στο κανάλι προσαγωγής και απαγωγής αέρα συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποξήλωσης των υφιστάμενων μονώσεων, τοποθέτησης της καινούργιας μόνωσης μετά των μικρουλικών και στις δύο μονάδες στα κανάλια προσαγωγής και απαγωγής αέρα και η παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Η παλαιά αποξηλωμένη μόνωση θα μεταφερθεί με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία προς καταστροφή και ανακύκλωση.
 - Χρήση τηλεσκοπικού γερανού κατάλληλου για τον συγκεκριμένο χώρο

Περαιωμένη εργασία επισκευής και συντήρησης Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας και των δύο (2) αντλιών θερμότητας αέρα-νερού, συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών εργασιών και υλικών, παραδοτέας, έτοιμης προς χρήση, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής/υδραυλικής/ψυκτικής σύνδεσης με το δίκτυο (σωληνώσεις, καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ), η ηλεκτρολογική και υδραυλική αποσύνδεση και η απομάκρυνση των στοιχείων της αντλίας θερμότητας, με ασφάλεια από το κτίριο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία, όπως και η μεταφορά και ανύψωση με μηχανικά μέσα των νέων στοιχείων της αντλίας θερμότητας και η τοποθέτησή τους με οποιαδήποτε μετατροπή απαιτηθεί στο υδραυλικό και ηλεκτρικό κύκλωμα. Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών, για το προμηθευόμενο υλικό και την εργασία εγκατάστασης.

Τιμή κατά Αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53.000,00
(Ολογράφως) : πενήντα τρεις χιλιάδες

A.T. : 44

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19376.3.2 Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) μεγάλης και μικρής πισίνας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 250W. (Κλειστό κολυμβητήριο Βύρωνα)
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 60

Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) μεγάλης και μικρής πισίνας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 250W. (Κλειστό κολυμβητήριο Βύρωνα)

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) φωτιστικού σώματος (προβολέα), μεγάλης και μικρής πισίνας, επίτοιχου ή οροφής, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 250W, στεγανού, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης. Το φωτιστικό σώμα (προβολέας) με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 250W, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:
Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 140lm/W. Η συνολική απόδοση των διόδων (L.E.D.) του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 35.000lm. Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού - σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.90. Το CRI (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι 5.000K (φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας Ε.Κ. 1194/2012 παρ. 5 «το τεχνητό φως πρέπει να υποκαθιστά το φως ημέρας»).

Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30ο C έως +40ο C (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων L.E.D. πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 50.000 ώρες ζωής (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.). το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από φύλλα αλουμινίου, με ηλεκτροστατική βαφή.

Το φωτιστικό πρέπει να έχει modules που θα φέρουν τυπωμένα L.E.D. πάνω σε ειδική ψήκτρα από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια της λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό.

Οι δίοδοι εκπομπής φωτός (L.E.D.), πρέπει να φέρουν ειδικές πρισματικές πολυκαρβονικές προσθήκες υψηλής διαφάνειας για την απόλυτη διάχυση του φωτός.

Το πίσω μέρος του φωτιστικού θα σχηματίζει ψήκτρες για την μέγιστη απαγωγή της θερμότητας. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει ειδικές ανοξεϊδωτες βάσεις στήριξης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται κατά την τοποθέτηση αυτού η περιστροφή του σε οριζόντιο άξονα δίνοντας τη δυνατότητα ορθής κλίσης τοποθέτησης με τρόπο ασφαλή και σταθερό.

Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι από ανοξεϊδωτο χάλυβα.

Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) πρέπει να είναι ανθεκτικό υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω ήλιου με γωνία διάχυσης φωτός 60 μοιρών.

Ο τύπος των υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (class 1).

Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/ΕΚ & εγκύκλιος 22 Γ.Γ. .Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή ή του υποψηφίου προμηθευτή του τελικού προϊόντος (εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/ΕΚ Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικός υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε κατά EMC 2004/108/ΕC & LVD 2006/108/ΕC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτού και αναλυτικότερα να συμμορφώνονται με τα παρακάτω standards ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- EN55015:2006
- EN61547:2009
- EN 61000-3-2:2006
- EN61000-3-3:2008
- EN60598-1:2008
- EN62471:2008

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (εγκύκλιος 22 Γ.Γ. .Ε.).

Περαιωμένη εργασία εγκατάστασης προβολέα, συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών ηλεκτρολογικών εργασιών και υλικών, παραδοτέου, ρύθμισης σε κάθε ύψος και κλίση για την βέλτιστη φωτοτεχνική απόδοση φωτισμού, εγκατεστημένου πλήρους έτοιμου προς χρήση, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού προβολέα, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας πέντε ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Τιμή ενός Τεμαχίου (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.100,00

(Ολογράφως): χίλια εκατό

Α.Τ. : 45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18973.19.4 Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.). (Κλειστό κολυμβητήριο Βύρωνα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων και φωτισμού ασφαλείας, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.). (Κλειστό κολυμβητήριο Βύρωνα)

Α. Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικού σώματος (προβολέα).

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) περιμετρικού φωτισμού - κερκίδων, πέντε (5) τεμαχίων, επίτοιχου ή οροφής, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 100W, στεγανού, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Το φωτιστικό σώμα (προβολέα) με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 100W, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 140lm/W.

Η συνολική απόδοση των διόδων (L.E.D.) του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 14.000.

Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού - σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.90. Το CRI (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι 5.000K (φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας Ε.Κ. 1194/2012 παρ. 5 «το τεχνητό φως πρέπει να υποκαθιστά το φως ημέρας»).

Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30ο C έως +40ο C (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων L.E.D. πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 50.000 ώρες ζωής (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.). το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από φύλλα αλουμινίου, με ηλεκτροστατική βαφή.

Το φωτιστικό πρέπει να έχει modules που θα φέρουν τυπωμένα L.E.D. πάνω σε ειδική ψήκτρα από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια της λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό.

Οι δίοδοι εκπομπής φωτός (L.E.D.), πρέπει να φέρουν ειδικές πρισματικές πολυκαρβονικές προσθήκες υψηλής διαφάνειας για την απόλυτη διάχυση του φωτός.

Το πίσω μέρος του φωτιστικού θα σχηματίζει ψήκτρες για την μέγιστη απαγωγή της θερμότητας.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει ειδικές ανοξεϊδωτες βάσεις στήριξης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται κατά την τοποθέτηση αυτού η περιστροφή του σε οριζόντιο άξονα δίνοντας τη δυνατότητα ορθής κλίσης τοποθέτησης με τρόπο ασφαλή και σταθερό.

Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι από ανοξεϊδωτο χάλυβα.

Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) πρέπει να είναι ανθεκτικό υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω ήλιου με γωνία διάχυσης φωτός 60 μοιρών.

Ο τύπος των υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (class 1).

Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & εγκύκλιος 22 Γ.Γ. .Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή ή του υποψηφίου προμηθευτή του τελικού προϊόντος (εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου εφ' όσον δεν είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικός υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε κατά EMC 2004/108/EC & LVD 2006/108/EC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτού και αναλυτικότερα να συμμορφώνονται με τα παρακάτω standards ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- EN55015:2006
- EN61547:2009
- EN 61000-3-2:2006
- EN61000-3-3:2008
- EN60598-1:2008
- EN62471:2008

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Ε).

Παραιωμένη εργασία εγκατάστασης προβολέα, συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών ηλεκτρολογικών εργασιών και υλικών, παραδοτέου, ρύθμισης σε κάθε ύψος και κλίση για την βέλτιστη φωτοτεχνική απόδοση φωτισμού, εγκατεστημένου πλήρως έτοιμου προς χρήση, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του

απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού προβολέα, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία. Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας πέντε ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Β. Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) αυτόνομου φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, δύο (2) τεμαχίων, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), με ενσωματωμένο συσσωρευτή ιόντων λιθίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής.

Πλήρες, με τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης και ρύθμισης σε κάθε ύψος για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Γ. Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας (τύπου διπλού προβολέα)

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) αυτόνομου φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας (τύπου διπλού προβολέα), τριών (3) τεμαχίων, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), με ενσωματωμένο συσσωρευτή ιόντων λιθίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής.

Πλήρες, με τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης και ρύθμισης σε κάθε ύψος για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας δύο ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Τιμή κατά Αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.000,00

(Ολογράφως): χίλια

A.T. : 46

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19376.3.3

Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 1250W. (Γήπεδο ποδοσφαίρου Εργάνη)

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 60

Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 1250W. (Γήπεδο ποδοσφαίρου Εργάνη)

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) φωτιστικού σώματος (προβολέα), αγωνιστικού χώρου, επί ιστιού, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 1250W, στεγανού, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Το φωτιστικό σώμα (προβολέας) με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 1250W, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:
 Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 140lm/W.
 Η συνολική απόδοση των διόδων (L.E.D.) του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 170.000lm.
 Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού – σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).
 Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.90. Το CRI (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι 5.000K (φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας Ε.Κ. 1194/2012 παρ. 5 «το τεχνητό φως πρέπει να υποκαθιστά το φως ημέρας»).
 Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30ο C έως +40ο C (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων L.E.D. πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 50.000 ώρες ζωής (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.). το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από φύλλα αλουμινίου, με ηλεκτροστατική βαφή.

Το φωτιστικό πρέπει να έχει modules που θα φέρουν τυπωμένα L.E.D. πάνω σε ειδική ψήκτρα από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια της λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό.

Οι διόδοι εκπομπής φωτός (L.E.D.), πρέπει να φέρουν ειδικές πρισματικές πολυκαρβονικές προσθήκες υψηλής διαφάνειας για την απόλυτη διάχυση του φωτός.

Το πίσω μέρος του φωτιστικού θα σχηματίζει ψήκτρες για την μέγιστη απαγωγή της θερμότητας. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει ειδικές ανοξεϊδωτες βάσεις στήριξης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται κατά την τοποθέτηση αυτού η περιστροφή του σε οριζόντιο άξονα δίνοντας τη δυνατότητα ορθής κλίσης τοποθέτησης με τρόπο ασφαλή και σταθερό.

Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι από ανοξεϊδωτο χάλυβα.

Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) πρέπει να είναι ανθεκτικό υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω ήλιου με γωνία διάχυσης φωτός 60 μοιρών.

Ο τύπος των υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (class 1).

Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & εγκύκλιος 22 Γ.Γ. .Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή ή του υποψηφίου προμηθευτή του τελικού προϊόντος (εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε κατά EMC 2004/108/EC & LVD 2006/108/EC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτού και αναλυτικότερα να συμμορφώνονται με τα παρακάτω standards ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- EN55015:2006
- EN61547:2009
- EN 61000-3-2:2006
- EN61000-3-3:2008
- EN60598-1:2008
- EN62471:2008

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (εγκύκλιος 22 Γ.Γ. .Ε.).

Περαιωμένη εργασία εγκατάστασης προβολέα, συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών ηλεκτρολογικών εργασιών και υλικών, παραδοτέου, ρύθμισης σε κάθε ύψος και κλίση για την βέλτιστη φωτοτεχνική απόδοση φωτισμού, εγκατεστημένου πλήρως έτοιμου προς χρήση, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού προβολέα, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας πέντε ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Τιμή ενός Τεμαχίου (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.150,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατόν πενήντα

A.T. : 47

Άρθρο : ATHE N19376.3.4 Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 400W. (Γήπεδα ποδοσφαίρου 5X5 Εργάνη)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Προμήθεια και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων (προβολέων) αγωνιστικού χώρου, με φωτιστικά σώματα με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 400W. (Γήπεδα ποδοσφαίρου 5X5 Εργάνη)

Πρόκειται για αντικατάσταση (αποξήλωση υπάρχοντος και τοποθέτηση νέου) φωτιστικού σώματος (προβολέα), αγωνιστικού χώρου, επί ισογείου, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 400W, στεγανού, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Το φωτιστικό σώμα (προβολέας) με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 400W, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 140lm/W.

Η συνολική απόδοση των διόδων (L.E.D.) του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 55.000lm.

Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού - σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.90. Το CRI (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι 5.000K (φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας Ε.Κ. 1194/2012 παρ. 5 «το τεχνητό φως πρέπει να υποκαθιστά το φως ημέρας»).

Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30ο C έως +40ο C (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.).

Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων L.E.D. πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 50.000 ώρες ζωής (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ. .Ε.). το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από φύλλα αλουμινίου, με ηλεκτροστατική βαφή.

Το φωτιστικό πρέπει να έχει modules που θα φέρουν τυπωμένα L.E.D. πάνω σε ειδική ψήκτρα από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια της λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό.

Οι δίοδοι εκπομπής φωτός (L.E.D.), πρέπει να φέρουν ειδικές πρισματικές πολυκαρβονικές προσθήκες υψηλής διαφάνειας για την απόλυτη διάχυση του φωτός.

Το πίσω μέρος του φωτιστικού θα σχηματίζει ψήκτρες για την μέγιστη απαγωγή της θερμότητας.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει ειδικές ανοξεϊδωτες βάσεις στήριξης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται κατά την τοποθέτηση αυτού η περιστροφή του σε οριζόντιο άξονα δίνοντας τη δυνατότητα ορθής κλίσης τοποθέτησης με τρόπο ασφαλή και σταθερό.

Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι από ανοξεϊδωτο χάλυβα.

Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) πρέπει να είναι ανθεκτικό υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω ήλιου με γωνία διάχυσης φωτός 60 μοιρών.

Ο τύπος των υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (class 1).

Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & εγκύκλιος 22 Γ.Γ. .Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή ή του υποψηφίου προμηθευτή του τελικού προϊόντος (εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε κατά EMC 2004/108/EC & LVD 2006/108/EC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτού και αναλυτικότερα να συμμορφώνονται με τα παρακάτω standards ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- EN55015:2006
- EN61547:2009
- EN 61000-3-2:2006
- EN61000-3-3:2008
- EN60598-1:2008
- EN62471:2008

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (εγκύκλιος 22 Γ.Γ. .Ε.).

Περαιωμένη εργασία εγκατάστασης προβολέα, συμπεριλαμβανομένων όλων των δαπανών ηλεκτρολογικών εργασιών και υλικών, παραδοτέου, ρύθμισης σε κάθε ύψος και κλίση για την βέλτιστη φωτοτεχνική απόδοση φωτισμού, εγκατεστημένου πλήρως έτοιμου προς χρήση, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και

ασφαλείας, και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διάθεση όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαιτούμενου εξοπλισμού στον τόπο του έργου, συνυπολογιζομένων των απαιτήσεων κάλυψης των αναγκών πρόσβασης στο μέτωπο των παραπάνω εργασιών, όπως ικριώματα (σύμφωνα τις ΕΤΕΠ:01-03-00-00), ανυψωτικά μηχανήματα, κλίμακες κτλ, στην απαιτούμενη στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, καθώς και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το δίκτυο (καλωδιώσεις, ασφάλειες, σύνδεση σε πίνακα, κλπ) και η ηλεκτρολογική αποσύνδεση και η απομάκρυνση του παλαιού προβολέα, με ασφάλεια από το χώρο με χρήση οποιουδήποτε ανυψωτικού και μεταφορικού μέσου απαιτηθεί, με πλήρη ευθύνη του αναδόχου σε μέρος που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

Απαιτείται η προσκόμιση προς την επίβλεψη, εγγύησης καλής λειτουργίας πέντε ετών, για το προμηθευόμενο υλικό.

Τιμή ενός Τεμαχίου (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.300,00
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια

Α.Τ. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Οι μελετητές

Μίχου Μαρία
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Τσατσαρώνης Μιχάλης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Β.

Αναστάσιος Βαλλιανάτος
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ Ε.Σ.Υ.

Στο παρόν τεύχος της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) περιλαμβάνονται οι Γενικοί και οι Ειδικοί όροι, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό και προς τους όρους των υπόλοιπων συμβατικών τευχών θα κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο το Έργο που αναφέρεται παρακάτω στο άρθρο 2.

ΑΡΘΡΟ 2: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση αφορά στο έργο: **«Εργασίες συντηρήσεων και επισκευών αθλητικών χώρων Δήμου Βύρωνα».**

- 2.1 Αντικείμενο του έργου είναι η εκτέλεση οικοδομικών και Η/Μ εργασιών οι οποίες είναι απαραίτητες για την επισκευή, συντήρηση, και αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των αθλητικών χώρων, του Δήμου Βύρωνα: Δημοτικό Στάδιο, Κλειστό γυμναστήριο Εργάνη, Κλειστό γυμναστήριο Καρέα, Κλειστό γυμναστήριο Βύρωνα, Κλειστό κολυμβητήριο Βύρωνα, Γήπεδο ποδοσφαίρου Εργάνη, Γήπεδα ποδοσφαίρου 5Χ5 Εργάνη
- 2.2 Στο συμβατικό αντικείμενο περιλαμβάνεται επίσης και η συντήρηση του έργου με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου σε όλη τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης.
- 2.3 Η Σύμβαση συνίσταται από το ομώνυμο Συμβατικό Τεύχος, καθώς και από τα υπόλοιπα Συμβατικά Τεύχη, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της.
- 2.4 Τα Συμβατικά Τεύχη και η σειρά ισχύος τους, σε περίπτωση ασυμφωνίας των όρων τους, καθορίζονται στη Διακήρυξη. Οι όροι «Σύμβαση», «Σύμβαση Κατασκευής του Έργου» και «Εργολαβικό Συμφωνητικό» χρησιμοποιούνται ταυτόσημα.
- 2.5 Η Σύμβαση θα υπογραφεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 135 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3: ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ

- 3.1 Για να υπογραφεί η εργολαβική σύμβαση ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει και να καταθέσει εγγύηση για την καλή εκτέλεση.
Σχετικά με την υπόψη εγγύηση ισχύει το άρθρο 140 (παρ.1) του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
Το ποσοστό της εγγύησης ορίζεται σε **πέντε τοις εκατό (5,00%)** επί του προϋπολογισμού της σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένων πρόβλεψης αναθεώρησης και ΦΠΑ).
- 3.2 Διευκρινίζεται ότι από το λαβείν του Αναδόχου ή, εν ελλείψει τούτου, από τις εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, ο (Κύριος του Έργου) Κ.τ.Ε. θα παρακρατεί ή θα εκπίπτει οποιοδήποτε ποσό οφείλεται από τον Ανάδοχο:

- (1) στον Κ.Τ.Ε. για επιβληθείσες ποινικές ρήτρες που προβλέπονται στα Τεύχη Δημοπράτησης και λοιπές απαιτήσεις του Ν 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα.
- (2) σε ασφάλιση προσωπικού και μηχανημάτων

Οι μειώσεις των εγγυήσεων, μετά την προσωρινή παραλαβή, που προβλέπονται από το άρθρο 170 του Ν. 4412/16, δεν θα γίνονται ή θα γίνονται σε ανάλογα μειωμένο ύψος, αν συντρέχουν οι περιπτώσεις των οφειλών που αναφέρθηκαν παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 4: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

4.1 Συνολική προθεσμία

Για την περάτωση όλου του συμβατικού αντικείμενου, όπως περιγράφεται στα Τεύχη Δημοπράτησης, ορίζεται **συνολική προθεσμία έξι (6) μηνών** από την ημέρα που θα υπογραφεί η Σύμβαση.

4.2 Τμηματικές προθεσμίες

Εκτός από την συνολική προθεσμία, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες και ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες σύμφωνα με τα άρθρα 145 και 147 του Ν.4412/2016. Όλες οι τμηματικές προθεσμίες υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης.

4.2.1 Αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες (Α.Π.)

(1) 1η Αποκλειστική τμηματική προθεσμία (1η Α.Π.)

Εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει συντάξει και υποβάλλει στην Υπηρεσία για έγκριση το «Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του Έργου», όπως προβλέπεται από το άρθρο 5 της παρούσας Ε.Σ.Υ. και το άρθρο 145 του Ν. 4412/16.

(2) 2η Αποκλειστική τμηματική προθεσμία (2η Α.Π.)

Εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει «Οργανόγραμμα του εργοταξίου», στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου (145 του Ν. 4412/16). Επιπλέον θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η εργοταξιακή ανάπτυξη και να έχουν ξεκινήσει οι εργασίες κατασκευής του έργου.

4.2.2 Ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες (Ε.Π.)

(1) 1η Ενδεικτική τμηματική Προθεσμία (1η Ε.Π.)

Εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος οφείλει να έχει τοποθετήσει τις Πινακίδες Έργου, σύμφωνα με το άρθρο 14.2 της παρούσας Ε.Σ.Υ.. Επιπλέον θα πρέπει να έχουν υποβληθεί προς έγκριση στην Υπηρεσία, όλα τα σχετικά έγγραφα που αφορούν τα υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο και οι απαιτούμενες μικρού μεγέθους υποστηρικτικές μελέτες.

(2) 2η Ενδεικτική τμηματική Προθεσμία (2η Ε.Π.)

Εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει τις προβλεπόμενες από το Π.Δ. 305/96 και Π.Δ. 17/96 δηλώσεις και γνωστοποιήσεις για ανάθεση καθηκόντων Τεχνικού Ασφάλειας, Συντονιστή Υγιεινής και Ασφάλειας και Γιατρού Ασφαλείας.

4.3 Γενικές παρατηρήσεις επί των προθεσμιών

4.3.1 Η συνολική και οι τμηματικές προθεσμίες περάτωσης μπορούν να παρατείνονται στις περιπτώσεις και όπως ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης των

προθεσμιών από οποιαδήποτε αιτία, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά πρόσθετη αποζημίωση λόγω της παράτασης αυτής, με μόνη και αποκλειστική εξαίρεση τη νόμιμη αναθεώρηση στις περιπτώσεις που αυτό προβλέπεται από την ισχύουσα Νομοθεσία.

4.3.2 Επίσης ο Ανάδοχος θα πρέπει κατά την υποβολή της Προσφοράς του, να έχει συνεκτιμήσει τους χρόνους που απαιτούνται:

- α. για τις διατυπώσεις εκτελωνισμού υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων, που τυχόν θα εισάγει από το εξωτερικό.
- β. για τις εγκρίσεις μελετών εφαρμογής κλπ. καθώς και τις διατυπώσεις έκδοσης των κάθε φύσεως αδειών και ιδίως των αδειών για χρήση δανειοθαλάμων, λατομείων, χρήση χώρων τελικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, κλπ σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς Όρους.

4.3.3 Παράταση προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο, εάν ισχυριστεί άγνοια των τοπικών συνθηκών, του χρόνου εκμετάλλευσης των πηγών λήψης υλικών, της κατάστασης των οδών προσπέλασης, άγνοια των κλιματολογικών συνθηκών ή της δυνατότητας εξασφάλισης εργατών, κλπ.

4.4 Ποινικές ρήτρες συνολικής και τμηματικών προθεσμιών

4.4.1 Οι ποινικές ρήτρες υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας επιβάλλονται όπως στο άρθρο 148 του Ν. 4412/16.

4.4.2 Για υπέρβαση κάθε μιας Τμηματικής Προθεσμίας (Αποκλειστικής και Ενδεικτικής) επιβάλλεται στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα ως εξής:

(α) Για τις πρώτες δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες υπέρβασης προθεσμίας ποινική ρήτρα ίση προς $0.01 * \Sigma / 110$ ΕΥΡΩ ημερησίως.

(β) Για τις επόμενες είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες υπέρβασης προθεσμίας ποινική ρήτρα ίση προς $0.015 * \Sigma / 110$ ΕΥΡΩ ημερησίως.

όπου Σ το ποσό της σύμβασης του έργου χωρίς Φ.Π.Α.

4.4.3 Οι ποινικές αυτές ρήτρες είναι επιπρόσθετες στις ποινικές ρήτρες που τυχόν προβλέπονται για παραλείψεις ενεργειών του αναδόχου στους λοιπούς όρους των Τευχών Δημοπράτησης.

ΑΡΘΡΟ 5: ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

5.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει στην Υπηρεσία Χρονοδιάγραμμα της όλης κατασκευής του Έργου το οποίο θα ανταποκρίνεται στις προθεσμίες της παρούσας Ε.Σ.Υ.. Το χρονοδιάγραμμα αυτό, που διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 145 του Ν. 4412/16 και θα συνταχθεί σε τύπο γραμμικού διαγράμματος.

5.2 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη τις κλιματολογικές και λοιπές συνθήκες της περιοχής, που μπορεί να έχουν επίπτωση στο ρυθμό εκτέλεσης των εργασιών.

5.3 Ο Ανάδοχος κατά το χρονικό διάστημα μέχρι την έγκριση του οριστικού χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου θα ενεργεί σύμφωνα με το δικό του χρονοδιάγραμμα, φέροντας αμέριστα την ευθύνη, αν αυτό αντίκειται στους όρους των τευχών (και σχεδίων) της δημοπρασίας. Για το λόγο αυτό θεωρείται, συμβατικά, ότι η διαδικασία της κατάρτισης και έγκρισης ή μεταβολής του χρονοδιαγράμματος δεν επιφέρει καθυστέρηση. Η έγκριση του χρονοδιαγράμματος δεν περιλαμβάνει την με οποιαδήποτε έννοια συμφωνία της Υπηρεσίας σχετικά με τον τρόπο υλοποίησης αυτού από τον Ανάδοχο.

5.4 Μετά την κατά οποιονδήποτε τρόπο, σύμφωνα με τα προηγούμενα, οριστικοποίηση του χρονοδιαγράμματος, που όπως θα διαμορφωθεί θα αποτελεί και τον πίνακα εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Υπηρεσία τριμηνιαία έκθεση προόδου, στην οποία θα φαίνεται η πρόοδος των εργασιών και η συμφωνία ή όχι με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου. Επίσης θα αναφέρονται οι λόγοι των τυχόν διαφοροποιήσεων καθώς και τα μέτρα που προτείνονται για την κάλυψη των τυχόν καθυστερήσεων.

- 5.5 Σε περίπτωση ανάγκης τροποποίησης του αρχικού εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος για τις περιπτώσεις που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις θα συντάσσεται νέο (ή νέα) προσαρμοσμένο(α) χρονοδιάγραμμα(τα), για το οποίο θα ισχύουν όλα τα αναφερθέντα στις παραπάνω παραγράφους.
- 5.6 Η σύνταξη του χρονοδιαγράμματος θα γίνει με την βοήθεια λογισμικού Η/Υ και αυτό και όλες οι τροποποιήσεις του θα υποβληθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή.

ΑΡΘΡΟ 6: ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ

6.1 Μελέτη των συνθηκών του έργου

6.1.1 Η συμμετοχή στη δημοπρασία με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι και κατ' επέκταση ο Ανάδοχος έχουν, με σκοπό να καταστούν πλήρως ενήμεροι των συνθηκών εκτέλεσης της Σύμβασης καθώς και να εκτιμήσουν με επάρκεια τους επιχειρηματικούς κινδύνους και όλες εκείνες τις συνθήκες που θα επηρεάσουν την διαμόρφωση της Προσφοράς τους, διερευνήσει πλήρως:

- α. Την περιοχή του έργου και τις κλιματολογικές και λοιπές συνθήκες
- β. Τις περιοχές πηγών υλικών στην περιοχή του έργου, στην Ελλάδα και Διεθνώς,
- γ. Τη Διεθνή και Ελληνική αγορά εργασίας, υλικών, μηχανικού εξοπλισμού.
- δ. Τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου και τις δραστηριότητες στην περιοχή.
- ε. Τα τυχόν διατιθέμενα στοιχεία και πληροφορίες από Οργανισμούς (π.χ. Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε. κλπ), Τοπικές Αρχές κλπ.
- ζ. Τους τρόπους προσπέλασης, τους φόρτους της υπάρχουσας κυκλοφορίας και τα προβλήματα εξασφάλισής της.
- η. Τις δυνατότητες εγκατάστασης εργοταξίων και χώρων αποθήκευσης ή απόθεσης υλικών.
- θ. Τη διαθεσιμότητα των εκτάσεων που θα καταληφθούν από τα έργα.
- ι. Και γενικότερα οποιαδήποτε άλλα ζητήματα μπορούν κατά οιονδήποτε τρόπο να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της Σύμβασης.

6.1.2 Επισημαίνονται οι δυσχέρειες που είναι δυνατό να προκύψουν από τις εργασίες που θα εκτελούνται στην περιοχή του έργου από τον Εργοδότη ή από άλλους πιθανούς εργολήπτες, ώστε να τις πάρει ο Ανάδοχος υπόψη κατά την μόρφωση της προσφοράς του. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών από την Υπηρεσία, ή από άλλους Αναδόχους που χρησιμοποιούνται από τον Κύριο του έργου σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην σύμβαση του. Αντίθετα υποχρεούται να τους διευκολύνει με τα μέσα που αυτός χρησιμοποιεί (ικριώματα κλπ.) ρυθμίζοντας έτσι την σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε να μην παρεμβάλλει κανένα εμπόδιο στις εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους Αναδόχους.

Κατά τον ίδιο τρόπο θα πρέπει να συμπεριφέρεται και με τα συνεργεία, ή τους εργολάβους των εταιρειών και οργανισμών κοινής ωφέλειας που θα εργάζονται στην περιοχή, ή τις παρυφές της περιοχής του έργου.

6.1.3 Παράλειψη του Αναδόχου προς ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία, που αφορά στους όρους της Σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τη Σύμβαση.

6.2 Υποχρέωση του Αναδόχου να επαληθεύσει τα στοιχεία που χορηγούνται

Ο Ανάδοχος οφείλει να επαληθεύσει όλα τα στην διάθεσή του στοιχεία και να εκτελέσει και τυχόν συμπληρωματικές έρευνες κλπ, προκειμένου να οριστικοποιηθούν τα κατασκευαστικά σχέδια των έργων.

Η επαλήθευση των διατιθεμένων στοιχείων με επί τόπου μετρήσεις υπάγεται στην κατηγορία των "ειδικών υποχρεώσεων του Αναδόχου", για τις οποίες δεν προβλέπεται καταβολή αμοιβής στον Ανάδοχο.

6.3 Αρχαιότητες και άλλα ευρήματα

Όπου υπάρχει πιθανότητα συνάντησης αρχαιολογικών ευρημάτων και ανάλογα με το είδος των εργασιών που πρόκειται να εκτελεστούν στη σχετική περιοχή, είναι δυνατόν ο ανάδοχος να υποχρεωθεί να εκτελέσει διερευνητικές τομές ή και άλλου είδους ερευνητικές εργασίες, δηλαδή ανασκαφικό έργο, ύστερα από εντολή της Υπηρεσίας, χωρίς να δικαιούται αποζημίωσης για τις εργασίες αυτές.

6.3.1 Αν κατά τις ερευνητικές τομές, ή την πρόοδο των εργασιών διαπιστωθεί η ύπαρξη αρχαίων - οποιασδήποτε ηλικίας - τότε, πέραν της ειδοποίησής της Επιβλέψεως και της αρμόδιας Εφορίας Αρχαιοτήτων, επισημαίνεται ότι οι σχετικές εργασίες θα γίνουν υπό την παρακολούθηση και με τη συμμετοχή της Εφορίας Αρχαιοτήτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει συνεργεία και μέσα και να διευκολύνει το έργο της ανασκαφής. Ο Ανάδοχος δεν θα δικαιούται αποζημίωσης για εργασίες, σταλίες μηχανημάτων και συνεργείων και άλλες συνέπειες από την καθυστέρηση της βραδείας προόδου των ανασκαπτικών εργασιών.

6.3.2 Σε κάθε περίπτωση η ιδιοκτησία των ευρημάτων ανεξαρτήτως του είδους των ανήκει στο Ελληνικό Δημόσιο. Σε κάθε περίπτωση ισχύει η σχετική Ελληνική Νομοθεσία.

6.4 Υποχρεώσεις του Αναδόχου για την περίπτωση ατυχήματος

Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή/και του προσωπικού του, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά.

6.5 Επίβλεψη – Δικαίωμα της Επίβλεψης να συμπληρώνει παραλείψεις του Αναδόχου

6.5.1 Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Υπηρεσίας, που εκπροσωπείται από το προσωπικό Επίβλεψης του Έργου. Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στους Επιβλέποντες και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη του Έργου υπαλλήλους της Υπηρεσίας, στα εργοτάξια, λατομεία, αποθήκες, εργοστάσια κλπ. Το ίδιο ισχύει και για όποιον άλλο, στον οποίο η Υπηρεσία θα δώσει σχετική έγκριση.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση του Έργου και οφείλει να διευκολύνει την επίβλεψη και το προσωπικό της Υπηρεσίας Επίβλεψης στην άσκηση των ελέγχων κλπ.

Το ότι η Υπηρεσία επιβλέπει το Έργο δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους, Διατάξεις κλπ, ούτε εξασθενίζει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της Διακήρυξης Δημοπρασίας, της παρούσας Ε.Σ.Υ., της Τεχνικής Περιγραφής και των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης.

6.5.2 Χωρίς στο παραμικρό να μειώνεται η ευθύνη του Αναδόχου για την ικανοποίηση των όρων αυτού του άρθρου, η Υπηρεσία Επίβλεψης διατηρεί το δικαίωμα να συμπληρώνει ενέργειες του Αναδόχου, αν τούτο απαιτείται, σε βάρος και για λογαριασμό του.

Η Υπηρεσία μπορεί να ασκήσει το δικαίωμα αυτό όταν ο Ανάδοχος αμελήσει ή αποδειχθεί ανίκανος να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις αυτού του άρθρου.

6.5.3 Πέραν του καταλογισμού των σχετικών δαπανών για την περίπτωση εκτέλεσης εργασιών/ενεργειών από την Υπηρεσία, η μη ικανοποίηση των όρων του παρόντος άρθρου συνιστά αντισυμβατική συμπεριφορά του Αναδόχου και επισύρει την εφαρμογή συμβατικών κυρώσεων, μία από τις οποίες είναι η επιβολή προστίμου(ων).

6.6 Λοιπές υποχρεώσεις Αναδόχου

6.6.1 Στις υποχρεώσεις του αναδόχου που δεν συνεπάγονται ιδιαίτερη αμοιβή, γιατί οι δαπάνες και οι αμοιβές θα πρέπει να έχουν περιληφθεί ανηγμένα στις τιμές Προσφοράς του Αναδόχου περιλαμβάνονται, εκτός από τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης,

τα παρακάτω:

- α. Η εκπόνηση των απαιτούμενων, μικρού μεγέθους, μελετών - υπολογισμών του Έργου (π.χ. στατικές μελέτες δεξαμενών, φρεατίων κ.λ.π.) και οι ενέργειες για την ολοκλήρωση της διαδικασίας ηλεκτροδότησης από τη Δ.Ε.Η. των εγκαταστάσεων του έργου.
- β. Η σύνταξη των τυχόν αναγκαίων πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού (όπου αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα στους υπευθύνους επίβλεψης για τον έλεγχο και ενδεχομένως τη διόρθωσή τους.
- γ. Η λήψη των επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον επιβλέποντα και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων, που θα τα υποβάλλει για αρμόδιο έλεγχο. Η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν παραπάνω. Επίσης η τήρηση αρχείου όλων των παραπάνω επιμετρητικών στοιχείων και στοιχείων εδάφους.
- δ. Η κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που θα χρειασθούν για την εκτέλεση των εργασιών που προβλέπονται στην παρούσα σύμβαση. Επίσης οι τυχόν δαπάνες μίσθωσης χώρου, ή αγοράς των αναγκαίων εδαφικών λωρίδων για την κατασκευή αυτών των εργοταξιακών δρόμων, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης του τοπίου των δρόμων αυτών μετά την κατασκευή του έργου.

Διευκρινίζεται εδώ ότι η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμιά δέσμευση να εξασφαλίσει στον Ανάδοχο καμιά διευκόλυνση ή κάλυψη δαπάνης σχετιζόμενης με οδούς προσπέλασης ανεξάρτητα από τις δυσκολίες που μπορεί να προκύψουν από την έλλειψη τους ο δε Ανάδοχος, σε περίπτωση έλλειψής τους, είναι υποχρεωμένος να προσαρμόσει την τεχνολογία, τα μέσα, το πρόγραμμα κ.λ.π. στις δεδομένες τοπικές συνθήκες προκειμένου να εκτελεσθεί η εργασία ανεξάρτητα από τις τυχόν επιπλέον δαπάνες, για τις οποίες η Υπηρεσία δεν θα του αναγνωρίσει καμιά αποζημίωση.

- ε. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με δαπάνες του, να εξασφαλίσει τους αναγκαίους χώρους για την απόθεση προϊόντων ορυγμάτων, περισσευμάτων φυτικών γαιών, υπολειμμάτων κάθε είδους έργων, όπως οποιουδήποτε περισσεύματος υλικών, ανεξάρτητα από τον χρόνο εκτέλεσης της εργασίας, την διάρκεια αυτής, ή το μέγεθος της απαιτούμενης έκτασης (σε συσχετισμό με το δημοπρατούμενο έργο). Διευκρινίζεται ότι η Υπηρεσία δεν θα αναγνωρίσει καμιά καθυστέρηση, ή τροποποίηση του προγράμματος, ή καταβολή αποζημίωσης σχετιζόμενα με τέτοια προβλήματα, ενώ παράλληλα θεωρείται αυτονόητο ότι οι κάθε είδους αποθέσεις κλπ. θα γίνονται σε θέσεις και κατά τρόπο που να μην δημιουργούν προβλήματα στο περιβάλλον και να έχουν την έγκριση των αρμόδιων Αρχών.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι εν προκειμένω θα γίνει αυστηρή τήρηση των Περιβαλλοντικών όρων του έργου.

- στ. Ανάλογα με την παραπάνω παράγραφο ε. ισχύουν και για τους χώρους προσωρινής απόθεσης υλικών κάθε είδους (αδρανή, σιδηροπλισμοί, κ.λ.π.), καθώς και τελικής απόθεσης υλικών, τους δανειοθαλάμους ή τα λατομεία του έργου.
- ζ. Οι δαπάνες των εν γένει μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με το άρθρο 8 αυτής της Ε.Σ.Υ..

6.6.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα υλικά, εργατικά και μηχανήματα, που είναι αναγκαία, για την κατασκευή του έργου, καθώς και να τα μεταφέρει στο εργοτάξιο από τις πηγές λήψης τους. Οφείλει επίσης να επισκευάζει, συντηρεί και ασφαλίζει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία.

6.6.3 Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει τα διάφορα έργα σύμφωνα με τα σχέδια της Οριστικής Μελέτης και με τα Κατασκευαστικά Σχέδια που θα εκπονήσει ο ίδιος και θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.

6.6.4 Σχετικά με ζημιές που θα παρουσιασθούν στο έργο και στις μόνιμες εγκαταστάσεις του Αναδόχου στον τόπο του έργου έχει ισχύ το άρθρο 157 του Ν. 4412/16 για όσες περιπτώσεις δεν καλύπτονται από το άρθρο 12 της παρούσας.

6.6.5 Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του αναδόχου, ή στις οποιοσδήποτε

κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, ή στην ύπαρξη του έργου καθ' εαυτού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο. Η ευθύνη καλύπτει όλη την χρονική περίοδο από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι και την εκπνοή του χρόνου Εγγύησης.

6.6.6 Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπερβολικών για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.

6.6.7 Απαγορεύεται αυστηρά στον Ανάδοχο να προβαίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας σε οποιαδήποτε ανακοίνωση, ή δημοσίευση σχετικά με το έργο, ή κάποιο τμήμα του έργου, όπως και να επιτρέπει την είσοδο στο έργο αναρμόδιων προσώπων που δεν είναι εφοδιασμένα με έγγραφη άδεια της Υπηρεσίας.

6.6.8 Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι και οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης των οδών που απαιτούνται για προσπέλαση προς τις πηγές υλικών, καθώς επίσης και οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης των προσπελάσεων και των παρακαμπτηρίων οδών που θα χρειαστούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων.

6.7 Ειδικές απαιτήσεις

6.7.1 Επισημαίνεται ότι οι οποιεσδήποτε εργασίες σε υπάρχουσες οδούς θα γίνουν πάντοτε με κριτήριο εξασφάλισης κυκλοφορίας. Προς τούτο ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 15 της Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.7.2 Διευκρινίζεται ότι στην οικονομική προσφορά του αναδόχου περιλαμβάνονται ανηγμένα οι οποιεσδήποτε επιβαρύνσεις του κόστους για κατασκευές ή ειδικές μεθόδους κατασκευής κλπ, οι οποίες θα πρέπει να εφαρμοστούν προς αποφυγή διακοπής της κυκλοφορίας ή επιμήκυνσης του χρόνου επιβολής περιορισμών της κυκλοφορίας στις οδούς.

ΑΡΘΡΟ 7: ΜΕΛΕΤΕΣ

7.1 Η εγκεκριμένη μελέτη του έργου «**Εργασίες συντηρήσεων και επισκευών αθλητικών χώρων Δήμου Βύρωνα**», είναι στη διάθεση των διαγωνιζομένων στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ και στο site του Δήμου Βύρωνα.

7.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει τις παρακάτω μελέτες και να λάβει όλα τα στοιχεία που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των έργων και τη σύνταξη των επιμετρήσεων:

α. Μικρού μεγέθους, μελέτες - υπολογισμούς του Έργου (π.χ. στατικές μελέτες φρεατίων, κλίσεις οδοστρωμάτων κ.λ.π.).

β. Τις τυχόν αναγκαίες μικροτροποποιήσεις και συμπληρώσεις της εγκεκριμένης μελέτης που θα χρειασθεί να γίνουν, στα πλαίσια της εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο παρόν άρθρο της Ε.Σ.Υ..

7.2.1 Για τις μελέτες της παραγράφου 7.2, δεν θα καταβληθεί στον Ανάδοχο αμοιβή, δεδομένου ότι η σχετική δαπάνη θα πρέπει να περιληφθεί ανηγμένα, κατά τη μόρφωση της προσφοράς του, στις τιμές μονάδας των κάθε είδους εργασιών.

7.2.2 Επιπλέον, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται οι ειδικές μελέτες που προβλέπονται από τις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων κ.λ.π.), χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

7.2.3 Συμπληρωματικά, διευκρινίζεται ότι τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος της κατασκευής αυτής, ο δε έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία, ή την επίβλεψη, δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο από την ευθύνη αυτή, ή την οποιαδήποτε άλλη που προκύπτει γι' αυτόν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τις κείμενες διατάξεις.

7.3 Τρόπος Υποβολής, Ελέγχου και Εγκρίσεις Μελετών και Επιμετρήσεων του Αναδόχου

7.3.1 Οι εγκρίσεις των υποβαλλομένων Μελετών θα γίνονται μετά από έλεγχο και με την προϋπόθεση ορθότητας και επαρκούς πληρότητας. Σε περίπτωση ελλιπούς ή λανθασμένης μελέτης αυτή θα επιστρέφεται για επανασύνταξη.

7.3.2 Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε λεπτομερειακό έλεγχο μερικών ή και του

συνόλου των μελετών του Αναδόχου με ή χωρίς τη σύμπραξη Συμβούλων. Αν κατά την διαδικασία ελέγχου προκύψουν αμφισβητήσεις ως προς την επάρκεια των σχετικών υπολογισμών, ή των εφαρμοζομένων υπολογιστικών μεθόδων, η Υπηρεσία δύναται να ζητήσει πρόσθετους υπολογιστικούς ελέγχους με την εφαρμογή άλλων συναφών υπολογιστικών μεθόδων.

7.3.3 Όλες οι υποβολές των παραπάνω μελετών θα γίνονται στην επιβλέπουσα Υπηρεσία σε 3 αντίτυπα. Θα παραδίδονται επίσης ψηφιακά αρχεία αυτών.

7.3.4 Τα επιμετρητικά στοιχεία θα παραδίδονται από τον Ανάδοχο υποχρεωτικά και σε ψηφιακή μορφή.

7.4 Τροποποίηση στοιχείων μελέτης - Εφαρμογή σχεδίων

7.4.1 Κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι δυνατόν, ανάλογα με τις ειδικές και γενικές συνθήκες εκτέλεσης του έργου, να προκύψει ανάγκη μικροτροποποιήσεων ή/και συμπληρώσεων της εγκεκριμένης μελέτης που προσφέρει ο Ανάδοχος. Τις μικροτροποποιήσεις και συμπληρώσεις αυτές, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, υποχρεούται να μελετήσει και εκτελέσει ο Ανάδοχος χωρίς καμιά προσαύξηση των τιμών του τιμολογίου, ή της συνολικής προθεσμίας και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών του έργου από την αιτία αυτή, εκτός αν προβλέπεται άλλως κατά ρητό τρόπο στην παρούσα Ε.Σ.Υ.. Οι σχετικές δαπάνες σύνταξής τους θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί ανηγμένα στις τιμές μονάδος της προσφοράς του για τις άλλες εργασίες.

7.4.2 Επισημαίνεται εδώ ότι κατ' αρχήν, τροποποιητικές μελέτες απαγορεύονται. Αν προκύψει τέτοια ανάγκη ο Ανάδοχος (με μέριμνα και δαπάνες του όπως αναφέρθηκε στην προηγούμενη παράγραφο) θα πρέπει:

α. Να αιτιολογήσει πλήρως και εγγράφως την ανάγκη τροποποίησης.

β. Να εκπονήσει (εφόσον η Υπηρεσία αποδεχθεί τη σχετική εισήγησή του) και υποβάλει την τροποποιητική μελέτη, που θα είναι σε κάθε περίπτωση, σύμφωνη με τους όρους δημοπράτησης.

7.4.3 Πριν από κάθε μερική ή ολική εφαρμογή, κατά την κρίση του Αναδόχου, ενός σχεδίου που βρίσκεται σε ασυμφωνία με τα υπόλοιπα σχέδια, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να ζητήσει έγγραφα, έγκαιρα και χωρίς να το αμελήσει από τη Δ/νουσα Υπηρεσία οδηγίες κλπ. Σε κάθε τέτοια περίπτωση ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να εφαρμόσει την απόφαση της Υπηρεσίας πάνω στο θέμα που θα προκύψει με δικά του μέσα και δαπάνες, σε οποιοδήποτε χρόνο και με οποιοδήποτε τρόπο του ζητηθεί από την Υπηρεσία.

7.5 Τοπογραφικές Εργασίες

Μέσα στις υποχρεώσεις του μηχανικού εξοπλισμού του Αναδόχου περιλαμβάνεται και ο κατάλληλος τοπογραφικός εξοπλισμός, που θα βρίσκεται συνέχεια επί τόπου του έργου, με τον οποίο θα γίνονται οι τοπογραφικοί και λοιποί γεωμετρικοί έλεγχοι της κατασκευής. Τέτοια τοπογραφικά όργανα καθορίζονται κατ' ελάχιστον:

- Ένας χωροβάτης υψηλής ακρίβειας αυτόματης οριζοντίωσης.

7.5.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει τοπογραφικά διαγράμματα (σε όσες θέσεις είναι αναγκαία και δεν υπάρχουν) στην κατάλληλη (και αποδεκτή από την Επίβλεψη) κλίμακα ανάλογα με την περίπτωση - για όλες τις περιπτώσεις που τέτοια διαγράμματα θα απαιτηθούν, όπως π.χ. για δανειοθαλάμους, λατομεία, χώρους απόθεσης, προσωρινά έργα, εργοταξιακές περιοχές τεχνικά έργα κλπ. Όλα αυτά τα διαγράμματα στον βαθμό που απαιτείται, θα συνδέονται με το Κρατικό Τριγωνομετρικό Δίκτυο (της Γ.Υ.Σ.).

Όσα τοπογραφικά διαγράμματα συντάξει ο Ανάδοχος να αναφέρονται στο προβολικό σύστημα Ε.Γ.Σ.Α. '87.

7.5.2 Για όλες τις τοπογραφικές εργασίες οι προδιαγραφές που ισχύουν είναι εκείνες του Π.Δ. 696/74 με τις τροποποιήσεις που επέφερε το Π.Δ. 515/ 89, και των συναφών εγκυκλίων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 8: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

8.1 Γενικά

Για την προστασία του περιβάλλοντος έχουν ισχύ στην παρούσα εργολαβία, τα αναφερόμενα στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

8.2 Γενικές απαιτήσεις κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου

8.2.1 Όλες οι εγκαταστάσεις και τα έργα τα απαραίτητα για την οργάνωση και λειτουργία του εργοταξίου θα πρέπει να κατασκευάζονται και να λειτουργούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται:

- α. Αποφυγή ή ελαχιστοποίηση των διαταραχών του περιβάλλοντος,
- β. Ελαχιστοποίηση της όχλησης στην κυκλοφορία πεζών και οχημάτων.
- γ. Λήψη καταλλήλων μέτρων προστασίας της τυχόν υπάρχουσας βλάστησης κατά το στάδιο της κατασκευής των έργων, ώστε να μην υπάρξει καμιά παρέμβαση στο υπάρχον φυσικό περιβάλλον, εκτός από την απαραίτητη ζώνη για την κατασκευή του έργου. Ειδικότερα κατά τη λειτουργία του εργοταξίου θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί η καταστροφή του πρασίνου

8.2.2 Θα πρέπει να αποφευχθούν εκτεταμένα έργα για εργοτάξια. Αν κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο, αυτά θα γίνουν με βάση προεγκεκριμένα από την Υπηρεσία σχέδια και μόνο μετά από σχετική άδεια και θα απομακρυνθούν εντελώς μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου, αποκαθιστώντας πλήρως το περιβάλλον.

8.2.3 Θα πρέπει να γίνει πλήρης έλεγχος των κάθε φύσης αποβλήτων, και να τηρούνται οι παρακάτω όροι:

- α. Επιβάλλεται να εξασφαλισθεί η συγκέντρωση των λυμάτων του εργοταξίου σε στεγανούς βόθρους και η μεταφορά/διάθεση τους σε χώρους που θα υποδείξουν οι αρμόδιες Αρχές.
- β. Ανάλογη συγκέντρωση και διάθεση απαιτείται και για τα υπόλοιπα απόβλητα του εργοταξίου, όπως λάδια - πετρελαιοειδή - χημικά κλπ. σε χωριστούς βόθρους απ' αυτούς των λυμάτων, απαγορευμένης απολύτως της απόρριψής τους επί του εδάφους. Ιδιαίτεροι χώροι θα απαιτηθούν και για την αποχέτευση των απόβλητων καθαρισμού των μονάδων παραγωγής και μεταφοράς σκυροδέματος.
- γ. Αποφυγή ρύπανσης κατά την εκφόρτωση των υλικών - καυσίμων κλπ. στο χώρο του εργοταξίου από οποιοδήποτε μέσο μεταφοράς.
- δ. Η χρήση οποιωνδήποτε τοξικών ουσιών θα επιτρέπεται ύστερα από σχετική έγκριση της Υπηρεσίας και μόνον εφόσον δεν είναι ευρείας διάχυσης.
- ε. Αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος με προϊόντα επεξεργασίας υλικών.

8.2.4 Ελαχιστοποίηση παρενοχλήσεως των δικτύων Ο.Κ.Ω.. Όπου αυτό είναι αναγκαίο, απαιτείται η άμεση αποκατάσταση της συνέχειάς τους και εξασφάλιση της δημόσιας υγείας και ασφάλειας (κίνδυνοι μόλυνσης - ηλεκτροπληξίας κλπ.).

8.2.5 Οι οποιεσδήποτε αποθέσεις περισσευμάτων προϊόντων ορυγμάτων και άλλων υπολειμμάτων εργασιών, προϊόντων αποξηλώσεων και καθαιρέσεων θα γίνονται σε θέσεις απόρριψης των περισσευμάτων που θα εγκριθούν αρμοδίως, θα εξασφαλιστούν με ευθύνες και δαπάνη του Αναδόχου, χωρίς η Υπηρεσία να αναλαμβάνει οιαδήποτε δέσμευση.

8.2.6 Αποφυγή ή ελαχιστοποίηση όχλησης των περιοίκων. Αυτό απαιτεί:

- α. Έργα αποκατάστασης της κυκλοφορίας ή/και κατασκευή παρακαμπτηρίων εξυπηρέτησης της κυκλοφορίας. Σχετικά γίνεται αναφορά στο άρθρο 15 αυτής της Ε.Σ.Υ..
- β. Αποφυγή ρύπανσης της ατμόσφαιρας με ρυπαντές, καπνό ή σκόνη, και λήψη κατάλληλων μέτρων για την τήρηση των σχετικών ορίων ποιότητας εκπομπής (όπως εγκαταστάσεις φίλτρων ή /και κατάλληλες επιστρώσεις μέρους του εργοταξιακού χώρου, κλπ).
- γ. Μέριμνα για καθαρισμό των δρόμων που χρησιμοποιούν τα μεταφορικά μέσα του εργοταξίου, όταν αυτοί είναι κοντά σε κατοικημένες περιοχές.
- δ. Αποφυγή σχηματισμού εστιών μόλυνσεων (π.χ. από λιμνάζοντα νερά).

- ε. Αποφυγή, ή ελαχιστοποίηση της ηχορύπανσης, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία π.χ. με χρήση κινητών (εργοταξιακών) ηχοπετασμάτων όπου η στάθμη του θορύβου υπερβαίνει τα 65 dB(A) στο όριο του εργοταξιακού χώρου, εάν και εφόσον υπάρχουν παρακείμενοι αποδέκτες.
 - στ. Περιφράξη του εργοταξιακού χώρου για την εξασφάλιση της δημόσιας ασφάλειας και την ελαχιστοποίηση της οπτικής όχλησης κατά το εφικτό.
 - ζ. Σήμανση/επισήμανση των χώρων εργασίας για τη διασφάλιση της κυκλοφορίας (σχετική αναφορά στο άρθρο 15 αυτής της Ε.Σ.Υ.).
- 8.2.7 Οι περιορισμοί, οι διαδικασίες και οι τυχόν άδειες που θα απαιτηθούν θα πραγματοποιηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή.

ΑΡΘΡΟ 9: ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ- ΠΛΗΡΩΜΕΣ- ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

- 9.1 Επιμετρήσεις – παραλαβή υλικών με ζύγιση
- 9.1.1 Για τις Επιμετρήσεις ισχύουν γενικά οι διατάξεις του άρθρου 151 του Ν. 4412/16.
- 9.1.2 Για κάθε φάση επιμέτρησης του έργου (π.χ. χωματουργικά, σκυροδέματα, αγωγοί, τεχνικά κλπ) απαιτείται η υποβολή εκ μέρους του αναδόχου των αντιστοίχων επιμετρητικών στοιχείων, όπως αυτά περιγράφονται στα άρθρα 6 και 7 της Ε.Σ.Υ..
- 9.1.3 Για την παραλαβή των υλικών που γίνεται με ζύγιση, συντάσσεται τριπλότυπο ζύγισης και παραλαβής.
- Το παραπάνω τριπλότυπο θα υπογράφεται από τον ή τους αρμόδιους υπαλλήλους της Υπηρεσίας, που είναι επί τόπου της ζύγισης και τον Ανάδοχο ή αντιπρόσωπό του.
- 9.2 Πιστοποιήσεις - Πληρωμές
- 9.2.1 Οι πιστοποιήσεις για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν θα συντάσσονται με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 151 του Ν. 4412/16 και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα από ένα μήνα.
- 9.2.2 Στο λογαριασμό θα επισυνάπτονται επίσης όλα τα σχετικά δικαιολογητικά κατά το 151 του Ν. 4412/16, οι βεβαιώσεις προόδου, τα δικαιολογητικά/πιστοποιητικά που αφορούν τους ποιοτικούς ελέγχους, καθώς και τα δικαιολογητικά των κρατήσεων, φορολογικής ενημερότητας κλπ., που απαιτούνται κατά τους όρους της παρούσας Ε.Σ.Υ. και του Ν. 4412/16, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και σύμφωνα με την υπόλοιπη κείμενη Νομοθεσία. Αν συντρέχουν περιπτώσεις επιβολής ποινικής ρήτηρας, προστίμων κλπ, κατά τους όρους αυτής της Ε.Σ.Υ. και των λοιπών όρων δημοπράτησης, αυτές θα απομεινώνουν το πιστοποιούμενο ποσό.
- 9.2.3 Πριν από κάθε προώθηση λογαριασμού για πληρωμή από τον υπόλογο του έργου θα προσκομίζονται από τον Ανάδοχο, πέρα από τα λοιπά δικαιολογητικά, και τα παραστατικά καταβολής της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδας από τα οποία θα φαίνεται ότι κατατέθηκε στον τηρούμενο εκεί σχετικό λογαριασμό το ποσοστό 6 % που προβλέπεται ως κράτηση από τις διατάξεις του άρθρου 27, παραγρ. 34 έως 37 του Ν. 2166/93 ΦΕΚ Β' 731/21-9-93 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
- 9.3 Γενικά έξοδα και όφελος Αναδόχου - επιβαρύνσεις
- 9.3.1 Το ποσοστό για γενικά και επισφαλή έξοδα, όφελος εργολάβου κλπ είναι δέκα οκτώ στα εκατό (18 %) της αξίας των εργασιών, που υπολογίζεται με βάση τις τιμές του Συμβατικού Τιμολογίου και των τυχόν Νέων Τιμών Μονάδας.
- 9.3.2 Κάθε τιμή μονάδας του τιμολογίου προσφοράς περιλαμβάνει όλες τις κάθε είδους επιβαρύνσεις στα υλικά που αναφέρονται στους Γενικούς Όρους του Τιμολογίου.

Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση ή να χορηγήσει οποιαδήποτε βεβαίωση για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και

δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Έτσι, κάθε τυχόν απαλλαγή, που θα δοθεί κατά την εκτέλεση του έργου, από οποιαδήποτε από τις παραπάνω επιβαρύνσεις θα εκπίπτει προς όφελος του έργου.

9.3.3 Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κλπ., καθώς και από τους φόρους κλπ. που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/66 (ΦΕΚ 131 Α') και 453/66 (ΦΕΚ 16Α) περί τροποποίησης των φορολογικών διατάξεων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με το Ν. 2366/53 (ΦΕΚ 83Α/10.4.53) Ν. 1081/71 (ΦΕΚ 273Α/27.12.71) και Ν.893/79 (ΦΕΚ 86Α/28.4.79).

9.3.4 Τον Ανάδοχο επιβαρύνει το 6‰ υπέρ ΤΣΜΕΔΕ της παραγρ. 9.2.3.

9.3.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ΚΤΕ.

9.4 Τιμές Μονάδας Νέων Εργασιών

9.4.1 Εάν παραστεί η ανάγκη σύνταξης νέων τιμών μονάδας αυτό θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Για τον καθορισμό τιμών μονάδων νέων εργασιών, θα ισχύουν ανάλογα με τη φάση των νέων εργασιών οι Αναλύσεις Τιμών ΑΤΥΕ, ΑΤΕΟ, ΑΤΟΕ, ΑΤΕΠ, σε συνδυασμό με τα ενιαία τιμολόγια του ΥΠΕΧΩΔΕ όπως ισχύουν την ημέρα της δημοπρασίας.

Στις τιμές που θα ενταχθούν βάση των παραπάνω αναλύσεων θα εφαρμοσθεί η τεκμαρτή έκπτωση της δημοπρασίας που ορίζεται το ποσοστό $[1 - \Sigma ΔΕ / \Sigma \Sigma] \%$, όπου ΣΔΕ η Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την προσφορά του διαγωνιζομένου και ΣΣ, η Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη («Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς» διαγωνισμού).

9.5 Αναθεώρηση της συμβατικής αξίας των εργασιών

9.5.1 Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας των έργων ισχύουν οι διατάξεις που καθορίζονται από το άρθρο 153 του Ν. 4412/16, όπως τροποποιημένα ισχύουν.

9.5.2 Σε κάθε Λογαριασμό, για τον προσδιορισμό της αναθεώρησης θα υποβάλλεται Πίνακας κατανομής εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 10: ΠΟΙΟΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

10.1 Αρχεία και υποβολή αποτελεσμάτων, πιστοποιητικών, προγραμμάτων και άλλων παραδοτέων.

10.1.1 Η υποβολή των αποτελεσμάτων του ελέγχου ποιότητας στη επίβλεψη θα γίνεται άμεσα. Θα περιλαμβάνει τις απαιτούμενες προδιαγραφές, στατιστικές αναλύσεις και συμπεράσματα ως προς τη συμφωνία με τις προδιαγραφές. Στο αρχείο του Αναδόχου θα πρέπει να φαίνεται πλήρης συνέχεια της διαδικασίας από την δειγματοληψία μέχρι τις τελικές δοκιμές.

10.1.2 Ο Ανάδοχος θα ενημερώνει την Επίβλεψη σε εύθετο χρόνο για κάθε λεπτομέρεια που αφορά επιθεώρηση και δοκιμές υλικών ή κατασκευής ή εξοπλισμού και τις σχετικές δειγματοληψίες.

10.1.3 Ο αριθμός των ελέγχων που θα γίνουν θα είναι υποχρεωτικά τουλάχιστον ίσος σε είδος και αριθμό με τους προβλεπόμενους στις Τεχνικές Προδιαγραφές. καθώς και τους κανονισμούς κ.λ.π. στους οποίους αυτές παραπέμπουν.

Όλα τα αποτελέσματα των ελέγχων θα καταγράφονται και θα αποτελούν ιδιαίτερο Αρχείο Ελέγχων. Τα αποτελέσματα των ελέγχων αυτών, συνιστούν δικαιολογητικά των ενδιάμεσων και τελικών πληρωμών. Αποδεκτά αποτελέσματα τέτοιων ελέγχων δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο από την ευθύνη ποιότητας του έργου σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη.

10.2 Έλεγχος προσκομιζόμενων ειδών και υλικών.

10.2.1 Για την πρόληψη τυχόν παρερμηνειών σχετικά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των

ενσωματούμενων υλικών, ο Ανάδοχος, προ της παραγγελίας, είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στοιχεία για έγκρισή τους από την Υπηρεσία που θα περιέχουν:

- α. Εικονογραφημένα έντυπα, διαγράμματα ποιότητας/αντοχής και λοιπά τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή τους, ώστε να αποδεικνύεται ότι τα είδη που θα παραγγελθούν συμφωνούν με τις απαιτήσεις – τεχνικές προδιαγραφές που αναγράφονται στα επιμέρους άρθρα του σχετικού Τεύχους Τιμολογίου.
- β. Ανάλογα για τη χρήση τους πιστοποιητικά βάσει Διεθνών και Ελληνικών Προτύπων.

Τα πιο πάνω θα υποβάλλονται έγκαιρα (σύμφωνα με το Άρθρο 4 της παρούσας Ε.Σ.Υ.) για θεώρηση από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

- 10.2.2 Τα υλικά, πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο, θα παραλαμβάνονται στο εργοτάξιο ποιοτικώς και ποσοτικώς από ειδική προς τούτο επιτροπή που θα οριστεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Καθορίζεται ότι τα υλικά, υπόκεινται σε επιθεώρηση και παραλαβή στο εργοστάσιο υπό αρμοδίως εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου της υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει εγκαίρως την Υπηρεσία ώστε αυτή να προγραμματίσει την επίσκεψη εκπροσώπου της κατά τις δοκιμές.

Διευκρινίζεται ότι η παραλαβή των υλικών, στο εργοστάσιο δεν προδικάζει την τελική παραλαβή των εγκατεστημένων υλικών επί τόπου των έργων.

Ο προμηθευτής των υλικών, υποχρεούται να εκδώσει πιστοποιητικό που θα βεβαιώνει ότι τα υλικά κατασκευάστηκαν και ελέγχθηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές, στο οποίο θα φαίνεται η ημερομηνία κατασκευής τους και έκθεση για τους χημικούς ελέγχους και ελέγχους αντοχής. Όλα τα υλικά, θα φέρουν κατάλληλη επισήμανση η οποία θα πιστοποιεί την τήρηση των παραπάνω.

Όλες οι δαπάνες δοκιμών που απαιτούνται για τον ποιοτικό έλεγχο των ενσωματούμενων υλικών βαρύνουν τον Ανάδοχο.

10.3 Κανονισμοί και γενικές υποχρεώσεις

- 10.3.1 Ο καθορισμός των οποιωνδήποτε στοιχείων και οδηγιών εκτέλεσης των εργασιών, που προβλέπεται από τα Συμβατικά Τεύχη, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την υποχρέωση να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των επί μέρους εργασιών που συνθέτουν το έργο. Έστω και αν δεν ορίζεται κάτι στα Συμβατικά Τεύχη ή στις οδηγίες και εντολές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου πρέπει να είναι άρτιο τόσο ως προς την κατασκευή και άμεμπτη εμφάνισή του, όσο και ως προς την εναρμόνισή του με τα λοιπά τμήματα του έργου και να πληροί το σκοπό που προορίζεται να εξυπηρετήσει.
- 10.3.2 Για τον ποιοτικό έλεγχο των υλικών των τμηματικών και ολοκληρωμένων κατασκευών ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 159 του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 10.3.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ελέγχει τα υλικά, τις κατασκευές και εξοπλισμούς με μέριμνα και δαπάνες του, ως προς την επάρκεια, ποιότητα, καταλληλότητα και συμβατότητα τους προς την Ε.Σ.Υ. και τους κώδικες, κανονισμούς, προδιαγραφές που αυτές παραπέμπουν.
- 10.3.4 Ο έλεγχος ποιότητας αφορά όλες τις φάσεις του Έργου, δηλαδή τις κατασκευές, τη συντήρηση του έργου καθώς και τυχόν μελέτες που θα συνταχθούν.
- 10.3.5 Ο Κ.Τ.Ε θα ασκήσει δια της Υπηρεσίας Επίβλεψη έλεγχο ποιότητας (quality control) των υλικών, κατασκευών, εξοπλισμού και έλεγχο διασφάλισης ποιότητας (quality assurance) στην έκταση που θα κρίνει αναγκαία. Η Υπηρεσία δικαιούται να παρεμβαίνει με παρατηρήσεις και υποδείξεις που θα αφορούν στην ποιότητα των υλικών, κατασκευών και εξοπλισμού.
- 10.3.6 Για τις διαδικασίες και τις επιπτώσεις σε περιπτώσεις ακαταλληλότητας υλικών και προκατασκευασμένων στοιχείων, ελαττωμάτων της κατασκευής, και παραλείψεων της συντήρησης ισχύουν γενικά όσα αναφέρονται στο άρθρο 159 του Ν. 4412/16.

Σε περίπτωση απαίτησης ελέγχων υψηλότερων προδιαγραφών καθώς και σε περίπτωση διαφωνιών ως προς τα αποτελέσματα ελέγχων ο ΚτΕ διατηρεί το δικαίωμα να ορίζει κατάλληλο εργαστήριο για τους ελέγχους αυτούς.

ΑΡΘΡΟ 11: ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

11.1.1 Ο Ανάδοχος θα τηρεί ημερολόγιο έργου σύμφωνα με τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας (άρθρο 146 του Ν. 4412/16) και θα έχει ένα αντίγραφο των κατασκευαστικών σχεδίων στο Γραφείο του Εργοταξίου.

11.1.2 Κατά την εκτέλεση του έργου θα καταρτισθούν με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του Αναδόχου, βιβλιοδετημένα τεύχη με διπλότυπες αριθμημένες σελίδες, για την τήρηση ημερολογίων του έργου και βιβλίου καταμέτρησης αφανών εργασιών.

11.2 Στοιχεία του έργου

Ο Ανάδοχος ρητά υποχρεούται στη λήψη και υποβολή στην Υπηρεσία των παρακάτω:

11.2.1 Λήψη, εκτύπωση και παράδοση τριών αντιτύπων και του αρνητικού (ή cd/ dvd), σειράς εγχρώμων φωτογραφιών των διαφόρων φάσεων του έργου, παραγωγής υλικών και εκτέλεσης δοκιμών. Οι φωτογραφίες θα φέρουν ημερομηνία λήψης και θα είναι ταξινομημένες θεματικά σε καλαίσθητα άλμπουμ με αναγραφή σε υπότιτλο του αντικειμένου τους.

11.2.2 Λήψη, επεξεργασία και παράδοση μιας σειράς ταινιών Video (DVD) των διαφόρων φάσεων κατασκευής του έργου και τυχόν εκτέλεσης δοκιμών.

11.2.3 Τα στοιχεία των παρ. 11.2.1 και 11.2.2 θα παραδοθούν τμηματικά. Οποσδήποτε η ολοκλήρωσή τους θα πρέπει να γίνει πριν από την έκδοση της Βεβαίωσης Περάτωσης των Εργασιών. Τα στοιχεία όλων των παραπάνω παραγράφων θεωρούνται – κατά συμβατική έννοια – ως ισότιμα με τις κατασκευές και συνεπώς η μη υποβολή τους θα καθυστερήσει την έκδοση της Βεβαίωσης Περάτωσης των Εργασιών.

11.3 Μητρώο Έργου

11.3.1 Ο Ανάδοχος οφείλει να καταρτίσει και να υποβάλει στην Υπηρεσία, μαζί με την Τελική Επιμέτρηση, Μητρώο του Έργου, που θα περιλαμβάνει όσα αναφέρονται στην συνέχεια:

- Γενικό χάρτη υπό κλίμακα κατ' αντιστοιχία με τα αντίστοιχα σχέδια των μελετών που θα απεικονίζει τη θέση του έργου όπως κατασκευάστηκε.
- Γενική οριζοντιογραφία υπό κλίμακα κατ' αντιστοιχία με τα σχέδια των μελετών που θα απεικονίζει όλα τα έργα που κατασκευάστηκαν και θα περιέχει τα διάφορα χωροσταθμικά σημεία που χρησιμοποιήθηκαν κατά την κατασκευή του έργου με πίνακα των υψομέτρων τους, τα διάφορα τοπωνύμια, τις ονομασίες των κάθε είδους έργων κλπ.
- Οριζοντιογραφίες διανεμημένες σε φύλλα σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης. Οι οριζοντιογραφίες αυτές θα συνταχθούν με βάση τις αντίστοιχες της μελέτης, στις οποίες θα γίνουν οι διορθώσεις και προσαρμογές σε όσες θέσεις εφαρμόστηκαν τυχόν παραλλαγές και τροποποιήσεις και θα απεικονίζουν όλα τα έργα που κατασκευάστηκαν και θα σημειώνονται οι θέσεις και ο τύπος των συναφών τεχνικών έργων.
- Μηκοτομές όλων των γραμμικών έργων, διανεμημένες σε φύλλα, σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης και υπό αντίστοιχες με αυτά κλίμακες για τα μήκη και για τα ύψη.
- Τυπικές διατομές και διάφορες λεπτομέρειες σε κατάλληλες κλίμακες και διανεμημένες σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης, που θα απεικονίζουν τα έργα «όπως κατασκευάστηκαν».
- Κατόψεις, τομές και λεπτομέρειες των κάθε είδους τεχνικών έργων, με σχέδια ξυλοτύπων και λεπτομέρειες οπλισμών.

Σε όλα τα παραπάνω σχέδια θα υπάρχει ο αντίστοιχος τίτλος κατά τα πρότυπα των σχεδίων της μελέτης με την ένδειξη: ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ.

- Τεύχος με τα τεχνικά χαρακτηριστικά (εικονογραφημένα έντυπα, κλπ.) όλου του εξοπλισμού του έργου καθώς και με οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης αυτού.
- Τεύχος τεχνικής έκθεσης που θα αναφέρεται στις δυσχέρειες που ανέκυψαν κατά την κατασκευή, σε ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου, στις ανάγκες μελλοντικής συντήρησης, στον απολογισμό ποσοτήτων και κόστους του έργου, όπως επίσης και σε κάθε άλλο στοιχείο που κατά την κρίση της Υπηρεσίας θα μπορούσε, μελλοντικά, να χρησιμεύσει

στο έργο.

- Στο εξώφυλλο των τευχών θα εκτυπωθεί ο τίτλος του έργου, σύμφωνα με υπόδειγμα που θα εγκριθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.
- Συνολικά, θα υποβληθούν έξη (6) σειρές τευχών και σχεδίων του μητρώου του έργου, τοποθετημένες σε ξεχωριστές ευπαρουσίαστες θήκες.

- 11.3.2 Η ολοκλήρωση και η παράδοση των παραπάνω πρέπει να γίνει πριν από την έκδοση της Βεβαίωσης Περάτωσης των Εργασιών. Τα στοιχεία αυτά θεωρούνται - κατά συμβατική έννοια - ως ισότιμα με τις κατασκευές. Συνεπώς η μη υποβολή τους θα καθυστερήσει την έκδοση της Βεβαίωσης Περάτωσης των Εργασιών.
- 11.3.3 Παράλειψη υποβολής του Μητρώου του Έργου συνεπάγεται τη μη υπογραφή της, κατά το άρθρο 170 του Ν. 4412/16, Τελικής Επιμέτρησης, επί πλέον συνεπάγεται την σύνταξη και εκτύπωσή του από την Υπηρεσία σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.
- 11.3.4 Οι δαπάνες για την τήρηση και παραγωγή των παραπάνω στοιχείων περιλαμβάνονται ανηγμένες στις τιμές μονάδας της προσφοράς του Αναδόχου.

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

11.4 Ασφάλιση του προσωπικού του έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο Ι.Κ.Α. και στα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία όλο το προσωπικό που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία (Διατάξεις περί Ι.Κ.Α. κλπ)

- 11.5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαρίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας (περί Ι.Κ.Α. κλπ).

Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και πάσης φύσεως συνεργάτες του αναδόχου.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και το αλλοδαπό προσωπικό.

11.6 Ασφάλιση αυτοκινήτων

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένα σε ασφαλιστική εταιρεία, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, τα αυτοκίνητα που προορίζονται για τις ανάγκες και την εξυπηρέτηση των Ερευνών, Κατασκευών και συντήρησης του Έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 12: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ - ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

12.1 Προσωπικό του Αναδόχου

Σχετικά με την εκλογή του προσωπικού ο Ανάδοχος, εκτός των υποχρεώσεων που καθορίζουν οι διατάξεις του άρθρου 138 του Ν. 4412/16, είναι, υποχρεωμένος να συμμορφωθεί, σύμφωνα με το άρθρο 139 του Ν. 4412/16, και προς τα παρακάτω:

- 12.2 Ο Ανάδοχος εκτός από τον διορισμό του Προϊσταμένου του Εργοταξιακού γραφείου και του αντικαταστάτη του, (για τους οποίους γίνεται λόγος στο άρθρο αυτό της Ε.Σ.Υ.) υποχρεούται να στελεχώσει μονίμως τα γραφεία του στο εργοτάξιο με επιτελείο από ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό αναγκαίο για την διεύθυνση, παρακολούθηση και εκτέλεση του έργου. Στο παραπάνω προσωπικό θα περιλαμβάνονται απαραίτητα για το εργοτάξιο κατ' ελάχιστον οι παρακάτω:

- 12.2.1 Ένας Διπλωματούχος Μηχανικός/υπομηχανικός, προϊστάμενος του εργοταξιακού εργαστηρίου, του οποίου το προσωπικό θα έχει ως αποκλειστικά καθήκοντα τον ποιοτικό έλεγχο της εκτέλεσης του έργου. Ο μηχανικός αυτός θα είναι αποδεδειγμένης σχετικής εμπειρίας, που θα

αποδεικνύεται από σχετικά πιστοποιητικά και πλήρους και αποκλειστικής επί τόπου απασχόλησης καθ' όλη την διάρκεια κατασκευής του έργου. Θα είναι υπεύθυνος και για την τήρηση των βιβλίων ποιοτικού ελέγχου και θα έχει την ευθύνη τηρήσεως των υποχρεώσεων του Αναδόχου ως προς τα θέματα ποιότητας, που αναφέρονται στο άρθρο 10 της παρούσας Ε.Σ.Υ. και προς τον οποίο η Επίβλεψη και η Υπηρεσία θα απευθύνονται για όλα τα σχετικά θέματα με τις υποχρεώσεις του.

- 12.2.2 Ένας Διπλωματούχος Μηχανικός/υπομηχανικός που θα καλύπτει τον θεσμό του Τεχνικού Ασφάλειας (Τ.Α.) με γνώσεις και εμπειρία στην Ασφάλεια και Υγεία της Εργασίας. Ο χρόνος απασχόλησής του καθορίζεται από την κατηγορία του έργου και τον αριθμό των εργαζομένων στην επιχείρηση σύμφωνα με το ΠΔ 294/88. Τα καθήκοντά του ορίζονται από τον Ν. 1568/85 και ΠΔ 17/96. Η πρόθεση ανάθεσης καθηκόντων Τ.Α. πρέπει να αναγγέλλεται έγκαιρα στα κατά τόπους Κέντρα Πρόληψης Επαγγελματικών Κινδύνων (ΚΕ.Π.Ε.Κ.) ή εφόσον δεν υπάρχει ΚΕ.Π.Ε.Κ. στην Επιθεώρηση Εργασίας μαζί με τα προσόντα που απαιτούνται ώστε να υπάρχει και η σύμφωνη γνώμη του ΚΕ.Π.Ε.Κ. ή αντίστοιχα της Επιθεώρησης Εργασίας.
- 12.2.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει κατάλληλα κατανεμημένους, σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου, έμπειρους διπλωματούχους μηχανικούς/υπομηχανικούς ή τεχνολόγους μηχανικούς που θα καλύπτουν τους τομείς αρμοδιότητας των επιστημόνων των παραπάνω υποπαραγράφων ως βοηθοί ή συνεργάτες τους. Το προσωπικό αυτό θα βρίσκεται συνεχώς επί τόπου κατά την περίοδο των κατασκευών και θα είναι πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο. Ακόμη, ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επί τόπου σε όλη τη διάρκεια της κυρίας περιόδου των κατασκευών τον απαιτούμενο αριθμό εργοδηγών.
- 12.3 Οι παραπάνω Διπλωματούχοι Μηχανικοί/υπομηχανικοί θα υπογράφουν το ημερολόγιο του έργου καθημερινά, ο καθένας για τον τομέα συνυπευθυνότητάς του και ο Προϊστάμενος του Εργοταξιακού Γραφείου ή ο Γενικός Διευθυντής του έργου για όλους τους τομείς.
- Σημειώνεται ότι πριν από κάθε τυχούσα σκυροδέτηση θα πρέπει να γίνεται παραλαβή του ξυλοτύπου και να συμπληρώνεται σχετικό πρωτόκολλο από τον Διπλωματούχο μηχανικό που θα πρέπει να έχει δηλωθεί από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία εκ των προτέρων και που θα πρέπει να έχει ανάλογα προσόντα.
- Για την απομάκρυνση του ξυλοτύπου στον προβλεπόμενο μετά την σκυροδέτηση χρόνο, θα πρέπει να υπάρχει έγγραφη εντολή του επιβλέποντα.
- 12.4 Επίσης ο Ανάδοχος θα διαθέσει επιπλέον ειδικούς επιστήμονες στην σύνταξη των μελετών, κατασκευαστικών σχεδίων κλπ. Η διάθεσή τους στα εργοταξιακά γραφεία ή σε άλλα γραφεία του Αναδόχου κλπ θα γίνεται κατά περίπτωση και για τα αναγκαία κάθε φορά χρονικά διαστήματα.
- 12.5 Ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει Ελληνικό ή αλλοδαπό προσωπικό σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Το αλλοδαπό προσωπικό του Αναδόχου πρέπει να εφοδιαστεί με σχετική άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα με μέριμνα του Αναδόχου και σύμφωνα με την ισχύουσα εργατική και λοιπή Νομοθεσία.
- 12.6 Σχετικά με το προσωπικό του Αναδόχου ισχύουν και τα ακόλουθα:
- α. Ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλλει για τους μηχανικούς/υπομηχανικούς των παραπάνω παρ. 13.2.1 έως και 13.2.3 έγκαιρα σχετικές προτάσεις προς έγκριση από την Επίβλεψη, η οποία ενδέχεται, κατά την απόλυτη κρίση της, να μη δώσει την έγκρισή της για τους προτεινόμενους, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι αυτοί δεν έχουν τα κατάλληλα προσόντα και την πείρα ή δεν είναι κατάλληλοι για τις αντίστοιχες θέσεις.
- β. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει επίσης κατάσταση των προσώπων που θα είναι εξουσιοδοτημένα να αναπληρώνουν τους παραπάνω αναφερομένους κατά την απουσία τους.
- γ. Επί τόπου σε κάθε διακεκριμένη θέση εργασίας, όπου η κατασκευή του έργου απαιτεί παρακολούθηση, θα υπάρχει ένας τουλάχιστον εργοδηγός
- 12.7 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελήσει ή αστοχήσει να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του άρθρου τούτου, η Υπηρεσία μπορεί εκτός των άλλων κυρώσεων για αντισυμβατική συμπεριφορά να του επιβάλει και πρόστιμο μέχρι του διπλασίου της δαπάνης για προσωπικό που ενώ θα έπρεπε, κατά τα ανωτέρω, να υπάρχει, ελλείπει. Τούτο δε ανεξάρτητα αν το

προσωπικό αυτό είναι μόνιμο ή περιστασιακό προσωπικό του αναδόχου.

12.8 Διεύθυνση των έργων από τον Ανάδοχο

12.8.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης κατασκευής του έργου ο Ανάδοχος θα δηλώσει στην Υπηρεσία τον Αντίκλητό του και την διεύθυνση των κεντρικών γραφείων του. Θα δηλώσει επίσης εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης κατασκευής του έργου τον Προϊστάμενο του εργοταξιακού γραφείου, ο οποίος:

- (α) θα είναι έμπειρος διπλωματούχος μηχανικός/υπομηχανικός 2-ετούς τουλάχιστον πείρας στην κατασκευή και διοίκηση αναλόγου φύσεως και μεγέθους έργων, που θα διορίζεται από τον Ανάδοχο ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας.
- (β) θα είναι πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης για το υπόψη έργο και η απουσία του από το εργοτάξιο θα είναι αιτιολογημένη και θα οφείλεται μόνο σε εκτός εργοταξίου απασχόλησή του με θέματα που θα αφορούν αυστηρά στο υπόψη έργο. Όταν απουσιάζει ως ανωτέρω, θα υπάρχει στο εργοτάξιο ο αντικαταστάτης του, που θα είναι μηχανικός/υπομηχανικός από το υπόλοιπο προσωπικό. Για τον αντικαταστάτη θα πρέπει επίσης να υπάρχει η σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.
- (γ) θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα του εργοταξίου, περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί τόπου του έργου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου, που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου του έργου (παραλαβές, επιμετρήσεις, ημερολόγια κλπ).
- (δ) θα είναι αρμόδιος για την έντεχνη, άρτια και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για την λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων στο έργο, καθώς και κάθε τρίτου.

12.8.2 Ο Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση, με την οποία να αποδέχεται το διορισμό του και τις ευθύνες του.

12.8.3 Για την έγκριση του παραπάνω προτεινόμενου Μηχανικού/υπομηχανικού, ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία, όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία, που θα αφορούν τα προσόντα και την πείρα του. Η Υπηρεσία μπορεί κατά την απόλυτη κρίση της να μην δώσει την έγκρισή της για τον προτεινόμενο Μηχανικό/υπομηχανικό, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι αυτός δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα τεχνικός διερμηνέας.

12.8.4 Η Υπηρεσία δύναται, κατά την απόλυτη κρίση της, να ανακαλέσει την έγγραφη έγκρισή της για τον ορισμό οποιουδήποτε από τα παραπάνω πρόσωπα, οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να το απομακρύνει και να το αντικαταστήσει με άλλο, του οποίου ο διορισμός θα υπόκειται επίσης στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

Επίσης η Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει την στελέχωση του εργοταξίου με πρόσθετο προσωπικό, όταν κατά την κρίση της είναι απαραίτητο.

Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη προσώπων του Αναδόχου σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες του και τις υποχρεώσεις του, ο δε Ανάδοχος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην Υπηρεσία.

12.9 Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων

12.9.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται μερικές σχετικές διατάξεις:

- Το Π.Δ. 22-12-33 (ΦΕΚ 406 Α/ 33) και η τροποποίηση του με το Π.Δ. 17/78 "Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων"
- Το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142 Α/75) "Περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικαίς εργασίαις ασχολουμένων μισθωτών"

- Ο Ν. 495/76 (ΦΕΚ 337Α/ 76) "Περί όπλων και εκρηκτικών υλών"
- Το Π.Δ. 413/77 (ΦΕΚ 128Α/77) "Περί αγοράς, μεταφοράς και κατανάλωσης των εκρηκτικών υλών"
- Η Υ.Α. ΒΜ5/30428 (ΦΕΚ 589 Β/30-6-1980) "Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών"
- Το Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193Α/80) "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών"
- Το Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260Α/81) "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού"
- Η Υ.Α. ΒΜ5/30058 (ΦΕΚ 121 Β/23-3-1983) "Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών"
- Ν. 1430/84 (ΦΕΚ 49Α/84) "Κυρώσεις της διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά στις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομή, βιομηχανία κλπ."
- Ν. 1568/85 (ΦΕΚ 177Α/18.10.85) "Περί υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων"
- Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138Α/88) Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας"
- Π.Δ. 225/89 (ΦΕΚ 106Α/89) "Περί υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων στα υπόγεια έργα"
- Η Υπουργική Απόφαση 3046/304/30.1.89 (ΦΕΚ 59Δ/89) "Κτιριοδομικός Κανονισμός" (Ειδικά το άρθρο 5, παραγρ. 4.2 για τη χρήση εκρηκτικών)
- Το Π.Δ. 31/90 (ΦΕΚ 11 Α/90) Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων"
- Το Π.Δ. 395/94 (ΦΕΚ 220Α/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89 /655 /ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία ΕΕ 89/ 656".
- Το Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221Α /94) "Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για τον χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων, όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 398/94 (ΦΕΚ 221Α/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας κατά την εργασία σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/270/ ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221Α/94) "Προστασία των εργαζομένων απ' τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/340/ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67Α/95) "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή / και υγείας στην εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58 / ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 16/96 (ΦΕΚ 10Α/96) "Ελάχιστες προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11Α/96) "Εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/391/ ΕΟΚ και 91/ 383 / ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212Α/96) Ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια έργων", σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/ 57 / ΕΟΚ.

12.9.2

Λόγω της σπουδαιότητας της τηρήσεως των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας, αναφέρονται παρακάτω ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ορισμένα σημεία της Νομοθεσίας:

- α. Ο Ανάδοχος οφείλει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό, στο προσωπικό επίβλεψης της Υπηρεσίας καθώς και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο του Έργου, τα απαιτούμενα κατά περίπτωση Μέτρα Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα συλλογικής προστασίας. Ενδεικτικά τα Μ.Α.Π. θα είναι, προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, πλαστικές γαλότσες, φωσφορίζοντα πανωφόρια (για το χειμώνα), φωσφορίζοντα γιλέκα (για το καλοκαίρι), προστατευτικά γάντια, ωτοασπίδες, προστατευτικά γυαλιά και καπέλα ηλίου, κουτιά Πρώτων Βοηθειών ένα για τα γραφεία και ένα για κάθε όχημα του εργοταξίου, μάσκες διαφόρων τύπων, ζώνες συγκράτησης, αναπνευστικές συσκευές τύπου S-C.B.A. κ.λ.π.
- β. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την τοποθέτηση των καταλλήλων πινακίδων ή φωτεινών σημάτων επισήμανσης και απαγόρευσης προσέγγισης επικινδύνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικών και συμβουλευτικών πινακίδων τόσο για τους εργαζομένους, όσο και για τους κινούμενους στους χώρους των εργοταξίων ή/και στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών ή κοντά σ' αυτές. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό, εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, καθώς επίσης να εξασφαλίσει μέσα και χώρους παροχής πρώτων βοηθειών.

12.9.3 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις των εργοταξιακών χώρων, στους τόπους εκτέλεσης των εργασιών και στο περιβάλλον. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα:

- α. Να διαθέτει εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης.
- β. Να φροντίζει για τον περιοδικό καθαρισμό (αποψίλωση) των χώρων από τα πάσης φύσεως εύφλεκτα υλικά και αντικείμενα.
- γ. Να μην πραγματοποιεί εργασίες κολλήσεων ή άλλες ανοικτής πυράς κοντά σε εύφλεκτα αντικείμενα ή κοντά σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών του εργοταξίου και γειτονικών ιδιοκτησιών που ανήκουν σε τρίτους, χωρίς να παίρνει τα ενδεικνυόμενα μέτρα.
- δ. Να φροντίζει για την ασφαλή αποθήκευση των εκρηκτικών υλών, που θα γίνεται κατόπιν και σύμφωνα με σχετική άδεια της αρμόδιας αρχής.

12.9.4 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να δώσει ιδιαίτερη έμφαση στον τομέα της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων σε θέματα όπως:

- α. Εκπαίδευση προσωπικού.
- β. Απασχόληση προσωπικού κατάλληλου για κάθε εργασία.
- γ. Ενημέρωση με γραπτές οδηγίες για τους κινδύνους κατά την εκτέλεση των εργασιών και τους τρόπους προστασίας από αυτούς.
- δ. Εκπόνηση και εφαρμογή σχεδίου δράσης προληπτικών ενεργειών προστασίας έναντι πάσης φύσεως θεομηνιών και φωτιάς.
- ε. Εκπόνηση και τήρηση προγράμματος επιθεωρήσεων./ ελέγχων στις θέσεις εργασίας για την πιστή εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας από τους εργαζομένους.
- στ. Καταλληλότητα εξοπλισμού.
- ζ. Επιδίωξη συνεχούς βελτίωσης του συστήματος ασφάλειας της εργασίας.

12.9.5 Ρητά καθορίζεται ότι, ανεξάρτητα από όλα τα παραπάνω, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η υλοποίηση κατόπιν υποδείξεων των αρμοδίων μηχανικών, συντονιστών και τεχνικών ασφαλείας των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή, θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί προλήψεως ατυχημάτων.

12.9.6 Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί και να συμπληρώνει το Σχέδιο και Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας που θα του παραδοθεί από την Προϊσταμένη Αρχή μαζί με τα λοιπά στοιχεία του Έργου.

ΑΡΘΡΟ 13: ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω.

- 13.1 Δικαιώματα και υποχρεώσεις του Αναδόχου σε σχέση με την ασφάλεια του έργου, των εργοταξιακών χώρων και όλων των εγκαταστάσεων και κατασκευών
- 13.1.1 Ανάδοχος έχει το δικαίωμα αλλά και την υποχρέωση (αν του το ζητήσει η Επίβλεψη) να απαγορεύει την προσπέλαση στους χώρους εργασίας οποιουδήποτε προσώπου που δεν είναι σχετικό με την εκτέλεση της Σύμβασης, με την εξαίρεση των εξουσιοδοτημένων από την επιβλέπουσα υπηρεσία ατόμων.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίζει και φυλάσσει όλες τις περιοχές εκτέλεσης εργασιών, αποθηκών κλπ. Είναι υπεύθυνος για την λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων, επ' ωφελεία του προσωπικού του, των εκπροσώπων της επίβλεψης και τρίτων, προκειμένου να αποφευχθούν ατυχήματα ή απώλειες που μπορεί να συμβούν από την εκτέλεση των εργασιών.
- Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και θα πρέπει με μέριμνα και δαπάνες του να παίρνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την διαφύλαξη όλων των υφισταμένων κατασκευών, τη διατήρηση τους και τη συντήρησή τους.
- Είναι υπεύθυνος για την προμήθεια, κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία όλων των εγκαταστάσεων ηλεκτροφωτισμού, περίφραξης και εξοπλισμού ασφάλειας που απαιτείται για την σωστή και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών, ή που εύλογα θα απαιτηθεί από την επίβλεψη.
- 13.1.2 Αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης απαιτηθούν επείγοντα μέτρα για την πρόληψη ατυχήματος ή καταστροφής, ή για την διασφάλιση έπειτα από τέτοιο συμβάν, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος να εκτελέσει οτιδήποτε είναι αναγκαίο. Χωρίς να περιορίζεται αυτή η υποχρέωση, η Επίβλεψη διατηρεί το δικαίωμα να δίδει εντολές για την εκτέλεση των αναγκαίων εργασιών.
- Αν ο Ανάδοχος φανεί απρόθυμος ή ανίκανος να λάβει τα αναγκαία μέτρα, η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες με δικά της συνεργεία σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.
- 13.1.3 Ο Ανάδοχος οφείλει καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η εφαρμογή των οδηγιών των Ο.Κ.Ω. σε σχέση με τις τεχνικές απαιτήσεις για την προστασία των δικτύων τους, όταν αυτά υφίστανται επιπτώσεις από την κατασκευή των έργων.
- 13.2 Χρήση εκρηκτικών υλών
- Για την συγκεκριμένη εργολαβία δεν απαιτείται και δεν επιτρέπεται η χρήση εκρηκτικών υλών.
- 13.3 Προστασία των κατασκευών και εργασίες παραλλαγής δικτύων Ο.Κ.Ω. κλπ.
- 13.3.1 Κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι δυνατόν ο Ανάδοχος να συναντήσει δυσχέρειες στην εκτέλεση των έργων από την παρουσία δικτύων Ο.Κ.Ω., αρδευτικών φρεατίων, αρδευτικών αυλάκων και από την ανάγκη εξασφάλισης της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια της κατασκευής. Οι παραπάνω δυσχέρειες είναι δυνατό να υποχρεώσουν τον Ανάδοχο σε πολλές περιπτώσεις να καταφύγει στην εφαρμογή αντιστοιχοοικονομικών ή/και χρονοβόρων κατασκευαστικών μεθόδων, για να ανταποκριθεί στις ανάγκες κατασκευής των έργων με συνθήκες απόλυτης ασφάλειας για τις υπάρχουσες κατασκευές, τις τυχόν υπάρχουσες παραλλασσόμενες και νέες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. κ.λ.π.
- 13.3.2 Εργασίες εκσκαφών κλπ. σε θέσεις όπου διατηρούνται τμήματα οδοστρωμάτων, ή τμήματα οχετών, ή όπου υφίστανται αγωγοί Ο.Κ.Ω. κλπ. γενικά πρέπει να εκτελούνται με μεγάλη προσοχή για την αποφυγή ζημιών ή ατυχημάτων, για τα οποία ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος.
- 13.3.3 Οποιαδήποτε ζημιά, η οποία οφείλεται σε αμέλεια του Αναδόχου ή στον τρόπο με τον οποίο εκτελεί αυτός το έργο, ή σε αμέλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού των έργων, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να καταβάλει ολόκληρη τη δαπάνη επανόρθωσης της ζημιάς.
- 13.3.4 Δεν θα γίνει αποδεκτή οποιαδήποτε αξίωση του Αναδόχου από τις παραπάνω αναφερθείσες αιτίες και οι τιμές του Τιμολογίου είναι ενιαίες και αμετάβλητες ανεξάρτητα από τις δυσκολίες κυκλοφορίας, ή άλλο αίτιο, την έκταση των εργασιών και τη δυνατότητα, ή το συμφέρον χρήσης μηχανικών μέσων (ελαφρών, μεσαίων, βαρέων), ή εκτέλεσης με τα χέρια.

- 13.3.5 Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι σε μερικά τμήματα του εύρους κατάληψης του έργου και κοντά σ' αυτά, πιθανόν να βρίσκονται στύλοι της Δ.Ε.Η. και του Ο.Τ.Ε., σωλήνες ύδρευσης, αποχέτευσης, κλπ. Έτσι θα παραστεί ανάγκη, παράλληλα προς τις εργασίες κατασκευής έργων που θα εκτελούνται από αυτόν, να εκτελεσθούν από τις αρμόδιες εταιρίες ή Οργανισμούς, Υπηρεσίες, ή/και τον ίδιο και εργασίες για την μετατόπιση στύλων, ή απομάκρυνση υπαρχουσών γραμμών κλπ.
- 13.3.6 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει σε κάθε δυνατή ενέργεια για την επίσπευση της απομάκρυνσης των πιο πάνω εμποδίων, να διευκολύνει απροφάσιστα την εκτέλεση των εργασιών αυτών, χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε αξίωση αποζημίωσής του για καθυστερήσεις ή δυσχέρειες που παρουσιάζονται στο κυρίως έργο του, από την εκτέλεση των παράλληλων εργασιών απομάκρυνσης στύλων, μετατόπισης γραμμών κλπ. Αντίθετα αυτός οφείλει, κατά την εκτέλεση των έργων, να λάβει όλα τα μέτρα για να αποφευχθούν βλάβες στις εγκαταστάσεις των πιο πάνω εταιριών. Σε περίπτωση που τυχόν συμβούν βλάβες, θα βαρύνουν οπωσδήποτε τον Ανάδοχο.
- Σημειώνεται ότι οι ευθύνες για αλληλογραφία και συνεννοήσεις που ενδέχεται να χρειασθούν με τους διάφορους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας, ανήκουν όλες στον Ανάδοχο, τα δε σχετικά έγγραφα θα κοινοποιούνται και στην Επίβλεψη.
- 13.3.7 Σε περίπτωση που διαπιστωθεί η ύπαρξη υπόγειων αγωγών και άλλων εγκαταστάσεων Ο.Κ.Ω. σε περιοχές επηρεαζόμενες από τα έργα, ο Ανάδοχος οφείλει, με δικές του δαπάνες και φροντίδες να εφοδιασθεί με τα απαραίτητα διαγράμματα και λοιπά στοιχεία των θέσεων των Αγωγών Κοινής Ωφέλειας και αφού έλθει σε επαφή με τις αρμόδιες Αρχές των Ο.Κ.Ω. να μεριμνήσει για την έγκαιρη ειδοποίηση αυτών, προκειμένου να ενεργήσει, παρουσία εκπροσώπων τους, διερευνητικές τομές για την επισημάνση των αγωγών Ο.Κ.Ω. και την εν συνεχεία αποκάλυψη αυτών, εφόσον ήθελε απαιτηθεί η διευθέτησή τους.
- Αυτή η ευθύνη ανήκει ολοκληρωτικά στον Ανάδοχο ο οποίος θα πρέπει μέσα στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του να έλθει σε επαφή με τους Ο.Κ.Ω. και να επισημάνουν τα τυχόν προβλήματα που θα προέλθουν από τις εγκαταστάσεις των Ο.Κ.Ω. στην εκτέλεση των έργων (και αντίστροφα) και να συνυπολογίσουν την σχετική επιρροή αυτών των δικτύων και εγκαταστάσεων για χρονοδιαγράμματα που θα συντάξει, στη ροή της εργασίας, στη απόδοση των μεθόδων εργασίας του και μηχανικού εξοπλισμού κλπ.

ΑΡΘΡΟ 14: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

- 14.1 Προστατευτικά μέτρα κυκλοφορίας
- 14.1.1 Ο Ανάδοχος οφείλει να παίρνει, με δικές του δαπάνες, τα επιβαλλόμενα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημιάς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, είναι δε μόνος υπεύθυνος γι' αυτές και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα τύχει, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από το εργαζόμενο σ' αυτόν εργατοτεχνικό προσωπικό, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στο έργο του.
- 14.1.2 Με την έναρξη των εργασιών και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσής τους ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δικές του δαπάνες και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωσή του να προβαίνει στην πλήρη σήμανση του εργοταξίου, σε περίφραξη και ιδιαίτερη σήμανση κάθε επικίνδυνης θέσης, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, και, ανάλογα με την περίπτωση, σύμφωνα με την εγκύκλιο του τ. ΥΔΕ ΒΜ5/30058/6.12.82 με την οποία εγκρίθηκε η Π.Τ.Π. που αναφέρεται στη σήμανση έργων που εκτελούνται σε κατοικημένες περιοχές" {ΦΕΚ Β-121/23.3.83} ή την εγκύκλιο του τ. ΥΔΕ ΒΜ5/30428/17.6.80 με την οποία εγκρίθηκε η Π.Τ.Π. που αναφέρεται στη σήμανση έργων που εκτελούνται έξω από κατοικημένες περιοχές (ΦΕΚ Β-589/30.6.80).
- Η σήμανση θα γίνεται, όπως ορίζεται από τις κείμενες διατάξεις, με κατάλληλα ευδιάκριτα, μέρα και νύκτα, σήματα για την πλήρη διασφάλιση της κυκλοφορίας.
- 14.2 **Μέσα σε ένα μήνα από την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει σε εμφανείς θέσεις Πινακίδα ενδεικτική του εκτελούμενου έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησής της**

βαρύνουν τον Ανάδοχο του Έργου. Η τοποθέτηση της ως άνω πινακίδας είναι υποχρεωτική για την πληρωμή του 1ου λογαριασμού του έργου.

14.3 Εξασφάλιση της κυκλοφορίας

14.3.1 Ο Ανάδοχος οφείλει να πάρει, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, τα κατάλληλα μέτρα κατά την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας του, ώστε να εξασφαλίζεται, δηλαδή να μη παρεμποδίζεται άμεσα ή έμμεσα η κυκλοφορία γενικά οχημάτων, δικύκλων και (τυχόν) πεζών από τη διακίνηση των μηχανικών του μέσων, την εκτέλεση των έργων, την απόθεση υλικών, τη δημιουργία βοηθητικών εγκαταστάσεων και κατασκευών, την μεταφορά υλικών κλπ.

14.3.2 Με τον όρο εξασφάλιση της κυκλοφορίας νοείται τόσο η διατήρηση ασφαλών συνθηκών για τη διεξαγωγή της, όσο και η επίτευξη συνθηκών συνέχισης της διεξαγωγής της, έστω και με κατάλληλες παρακάμψεις ή άλλα προσωρινά έργα.

14.4 Χρήση υφισταμένου οδικού δικτύου

14.4.1 Ο Ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για να προλάβει κάθε βλάβη σε γέφυρες, δρόμους και χωματόδρομους που εξυπηρετούν την περιοχή, από την χρήση των ως οδών μεταφοράς. Ειδικότερα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη περιορισμούς στα κυκλοφορούντα φορτία, όταν επιλέγει τις οδούς μεταφοράς και τα μεταφορικά μέσα, με τον σκοπό να αποφύγει κάθε ζημιά, η ασυνήθη φθορά των γεφυρών οδών και χωματόδρομων.

14.4.2 Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για να λάβει, με μέριμνα και δαπάνη του κάθε αναγκαίο μέτρο προφύλαξης ή ενίσχυσης οδικών τμημάτων, χωματόδρομων ή γεφυρών, ανεξάρτητα αν αυτό το μέτρο προδιαγράφεται ή όχι στα τεύχη Δημοπράτησης.

14.4.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί όλες τις προσπελάσεις και τις οδούς που θα χρησιμοποιεί για την πρόσβαση προς τις θέσεις εκτελούμενων έργων, καθώς και τις παρακαμπτήριες οδούς. Οποιαδήποτε ζημιά ή φθορά στις υφιστάμενες οδούς ή στις προσπελάσεις ή στις παρακαμπτήριες οδούς, θα αποκαθίσταται αμέσως από τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 15: ΧΩΡΟΙ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ

15.1 Ευθύνη του Αναδόχου για εξεύρεση χώρου εγκατάστασης του (των) εργοταξίου (ων) του

Πέραν των όσων ορίζονται στην Απόφαση έγκρισης των Περιβαλλοντικών όρων του έργου, θα ισχύουν και τα ακόλουθα:

15.1.1 Ο ΚΤΕ ουδεμία υποχρέωση αναλαμβάνει για να απαλλοτριώσει ή και να παραχωρήσει χώρους για ίδρυση λατομείων για δανειοληψία, για χώρους απόθεσης, για εγκαταστάσεις κ.λ.π. Οι χώροι αυτοί θα πρέπει να εξευρεθούν και ενοικιασθούν ή να αγορασθούν από τον Ανάδοχο με αποκλειστική του μέριμνα και δαπάνη.

15.1.2 Ο Ανάδοχος δε δικαιούται καμίας αποζημίωσης ή παράτασης προθεσμίας περαίωσης του έργου λόγω τυχόν ανεπάρκειας των χώρων εργοταξίων, ή από οποιαδήποτε άλλη σχετική αιτία γιατί, κατά την υποβολή της προσφοράς του δηλώνεται σαφώς ότι ο Ανάδοχος έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών.

15.1.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, έγκαιρα, να προβεί στην αναζήτηση, κατάληψη και διευθέτηση των καταλλήλων χώρων στην άμεση περιοχή του έργου για την εγκατάσταση των εργοταξίων, ειδοποιώντας γι' αυτό την Υπηρεσία. Οι καταλαμβανόμενοι χώροι που βρίσκονται μέσα στην περιοχή ιδιοκτησίας του Κυρίου του έργου, θα πρέπει να είναι της έγκρισης της Υπηρεσίας.

15.1.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος εξεύρει δημόσιους χώρους κατάλληλους για τις χρήσεις αυτές και υπό την προϋπόθεση ότι θα εγκριθεί η χρήση τους από τον αρμόδιο για την διαχείρισή τους φορέα και από την Υπηρεσία., η παραχώρησή τους για χρήση (λατομείων, δανειοθαλάμων, χώρου απόθεσης, εργοταξίων κλπ) γίνεται από τον αρμόδιο φορέα και με όρους χρήσης που θα εκπληρούν τις απαιτήσεις της Ε.Σ.Υ. και των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης. Οι όροι αυτοί θα αναγράφονται στην σχετική άδεια χρήσης η οποία θα εκδίδεται με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.

15.2 Ευθύνη του Αναδόχου για τη διαρρύθμιση και εξοπλισμό των εργοταξιακών χώρων

15.2.1 Πέραν των υποχρεώσεων της προηγούμενης παραγράφου, επί πλέον ο Ανάδοχος οφείλει:

- (α) Με δική του μέριμνα και δαπάνη να διαρρυθμίσει κατάλληλα τον (τους) εργοταξιακό (ους) χώρους που θα περιλαμβάνει (ουν) όλες τις εγκαταστάσεις που απαιτούνται για την κατασκευή του Έργου, (όπως συγκροτήματα μηχανημάτων και εγκαταστάσεων, συνεργεία, εργοταξιακό εργαστήριο, αποθήκες, γραφεία κ.λ.π.) όπως επίσης και τις προσπελάσεις προς τους χώρους αυτούς. Επίσης υποχρεούται να μην εμποδίζει την λειτουργία άλλων εγκαταστάσεων κατά την εκτέλεση των εργασιών. Όλες οι ως άνω εγκαταστάσεις θα πληρούν τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.
- (β) Να φυλάσσει με δαπάνες και ευθύνη του τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα κ.λ.π. που τυχόν θα του παραδίδονται από την Υπηρεσία για χρήση ή ενσωμάτωση. Το ίδιο ισχύει και για όσα υλικά τυχόν πιστοποιηθούν προ της ενσωμάτωσης στο έργο.
- (γ) Να διαχωρίζει και φυλάσσει σε ιδιαίτερους χώρους όσα υλικά έχουν υποστεί ποιοτικό έλεγχο, με δαπάνη του.

15.2.2 Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία, κινητά εργοταξιακά ηχοπετάσματα κ.λ.π.) για την εκτέλεση του Έργου θα ανεγερθούν με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του Αναδόχου σε θέσεις που επιτρέπει η Υπηρεσία ή/και οι λοιπές αρμόδιες Αρχές.

15.3 Άλλες υποχρεώσεις του Αναδόχου

15.3.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αφαιρέσει και να απομακρύνει από τα εργοτάξια κάθε προσωρινή εγκατάσταση που υπάρχει, τα απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, πλεονάζοντα υλικά χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κ.λ.π. και να επισκευάσει ή να ανακατασκευάσει τμήματα οδοστρωμάτων και πεζοδρομίων, που υπέστησαν ζημιές από την εκτέλεση του Έργου, με δαπάνες του και πριν από την παράδοση στην Υπηρεσία των χώρων του εργοταξίου μετά την περάτωση του Έργου.

Επίσης υποχρεούται να άρει ή να καταστρέψει κάθε βοηθητικό έργο, το οποίο θα του υποδειχθεί από την Υπηρεσία σαν άχρηστο ή επιζήμιο για την μετέπειτα λειτουργία, να ισοπεδώσει τους χώρους που τα ανωτέρω ήταν αποτεθειμένα ή εγκατεστημένα, να παραδώσει τελείως καθαρούς τους χώρους των εργοταξίων και γενικά να μεριμνήσει για κάθε τι άλλο, που απαιτείται για την παράδοση και εύρυθμη λειτουργία του Έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει ύστερα από διαταγή της Υπηρεσίας στην άρση κάθε προστατευτικής κατασκευής, που έγινε για αποφυγή κάθε φύσης ζημιών, φθορών, ατυχημάτων περιβαλλοντική υποβάθμιση, κλπ.

15.3.2 Στην περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος καθυστερεί αδικαιολόγητα, κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, να παραδώσει τον χώρο των εργοταξίων ελεύθερο των μηχανημάτων και εγκαταστάσεων του και απολύτως καθαρό, σύμφωνα με τα παραπάνω, τότε η Υπηρεσία τον καλεί εγγράφως να συμμορφωθεί εντός είκοσι (20) ημερών.

Αν παρέλθει άπρακτη η παραπάνω προθεσμία, θα του επιβάλλεται ποινική ρήτρα από ΕΥΡΩ εκατό (100 €) ανά παρερχόμενη ημερολογιακή μέρα και θα εκπίπτει από επόμενες πιστοποιήσεις, ή την εγγύηση καλής εκτέλεσης, ή κατά οποιονδήποτε άλλο τρόπο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

15.3.3 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνά για την φύλαξη κάθε υλικού, μηχανήματος, εργαλείου κ.λ.π. που ανήκει σε αυτόν ή σε τρίτους και βρίσκεται στο χώρο του εργοταξίου και να παίρνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα προσλαμβάνοντας συγχρόνως και το κατάλληλο για τον σκοπό αυτό προσωπικό (φύλακες ημέρας, νυκτοφύλακες κ.λ.π.). Σε περίπτωση απώλειας φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού ή μηχανήματος κ.λ.π. που ανήκει σε αυτόν ή τρίτους, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος να αποζημιώσει τον ιδιοκτήτη ή να αποκαταστήσει το υλικό κ.λ.π., χωρίς να δικαιούται να προβάλει αξίωση για οποιαδήποτε δική του αποζημίωση.

15.3.4 Τα έξοδα λειτουργίας και συντήρησης όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και των χώρων της αποκλειστικής χρήσης της Υπηρεσίας, βαρύνουν τον Ανάδοχο, ο οποίος και είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία και συντήρηση τους σύμφωνα με τους ισχύοντες Νόμους και κανονισμούς της δημόσιας τάξης, ασφάλειας και υγιεινής.

15.4 Ηλεκτροδότηση

- 15.4.1 Ο Ανάδοχος με δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη θα εξασφαλίσει από την Δ.Ε.Η. σε κατάλληλες θέσεις ηλεκτρική ενέργεια στις ποσότητες και στην τάση που θα του είναι απαραίτητη. Ο Ανάδοχος παράλληλα θα φροντίσει να έχει στα εργοτάξιά του τις κατάλληλες εγκαταστάσεις, για προσωρινή παροχή ηλεκτρικής ενέργειας είτε για την περίπτωση καθυστέρησης των αναγκών εργασιών της Δ.Ε.Η. για την εξασφάλιση της ενέργειας από το εθνικό δίκτυο, είτε για τις περιπτώσεις που το δίκτυο υποστεί βλάβη ή υπάρξουν διακοπές στην παροχή ενέργειας κατά την διάρκεια της κατασκευής των έργων.

Οι βοηθητικές εγκαταστάσεις θα καλύπτουν τουλάχιστον τον ηλεκτροφωτισμό ασφαλείας και την τροφοδότηση των ηλεκτρονικών υπολογιστών της Επίβλεψης και του Αναδόχου.

Ως σύστημα αδιάλειπτου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος (U.P.S.) μπορεί να χρησιμοποιήσει σύστημα τύπου "STAND BY" εφόσον οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές έχουν δυνατότητα λειτουργίας για το χρονικό διάστημα ενεργοποίησης του συστήματος "STAND BY" αλλιώς θα πρέπει να εξασφαλιστεί σύστημα U.P.S. τύπου "ON LINE".

- 15.4.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες και να καταβάλει όλες τις σχετικές δαπάνες για την εγκατάσταση των κατάλληλων υποσταθμών και την κατασκευή των απαραίτητων δικτύων για την μεταφορά και διανομή του ηλεκτρικού ρεύματος, που θα χρειασθεί για τις εργασίες του, από τα σημεία παροχής στα σημεία χρήσης.

15.5 Μη ιδιαίτερη αποζημίωση του Αναδόχου

Όλες οι δαπάνες, που αφορούν τις υποχρεώσεις του παρόντος άρθρου δεν θα πληρωθούν ιδιαίτερα και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί ανηγμένες στις τιμές του Τιμολογίου της προσφοράς του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 16: ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ, ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ - ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ

16.1 Τήρηση Νόμων κλπ. Διατάξεων

- 16.1.1 Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης και συντήρησης του έργου υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές διατάξεις ή διαταγές καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Δημοτικής ή άλλης Αρχής, που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιονδήποτε τρόπο στον Ανάδοχο και στις εργασίες του. Η υποχρέωση αυτή αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Η παραπάνω υποχρέωση του Αναδόχου αφορά και την Εργατική Νομοθεσία.

- 16.1.2 Επισημαίνεται επίσης η Υποχρέωση του Αναδόχου να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των διατάξεων που απαιτούνται από τη νομοθεσία για την εφαρμογή των επιβαλλομένων μέτρων ασφάλειας σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου

16.2 Υποχρέωση για ενημέρωση της επιβλέπουσας υπηρεσίας

Ο Ανάδοχος ως υπεύθυνος να τηρεί τους Νόμους κλπ. υποχρεούται να ανακοινώνει αμέσως στην Υπηρεσία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και τα έγγραφα των διάφορων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κλπ.

16.3 Υποχρέωση του Αναδόχου να μεριμνά για την έκδοση των αναγκών αδειών

- 16.3.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του κάθε άδειας, που προβλέπεται από τους ανωτέρω Νόμους, Διατάγματα κλπ και που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών του. Για το αίτημα του Αναδόχου για την παραπάνω άδεια θα ενημερώνεται η Υπηρεσία Επίβλεψης.

Η Υπηρεσία Επίβλεψης θα βοηθήσει μέσω εγγράφων συνηγορίας στην έκδοση των αδειών, στην έκταση που είναι αναγκαίο και εφικτό. Τούτο δεν μειώνει την οποιαδήποτε ευθύνη του Αναδόχου, ανεξάρτητα με την ύπαρξη, ή μη, και/ή την αποτελεσματικότητα τέτοιας βοήθειας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην σύνταξη των σχεδίων και λοιπών σχεδίων που απαιτούνται και την έγκαιρη ενέργεια, ώστε να μην προκύπτει καμιά καθυστέρηση για την έναρξη λειτουργίας των εγκαταστάσεων.

16.4 Ειδικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου για τις περιπτώσεις υπερωριακής, νυκτερινής εργασίας - εργασίας σε αργίες και εορτές

Επιτρέπεται η εκτέλεση υπερωριακής ή νυκτερινής εργασίας κατά τις Αργίες και Εορτές σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιας εργασίας ο Ανάδοχος δε δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση. Κατά την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τη σχετική άδεια και να τηρεί όλους τους Νόμους και κανονισμούς που αφορούν τέτοια εργασία. Εφόσον καθίσταται αναγκαία κατά την κρίση της Υπηρεσίας η υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις Αργίες και Εορτές ο Ανάδοχος υποχρεούται να την εκτελεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμιά ιδιαίτερη αποζημίωση.

Ειδικά για την υπερωριακή εργασία η Υπηρεσία θα συνηγορήσει, εφ' όσον κρίνεται απαραίτητη και δεν υπάρχει άλλη δυνατότητα, για εξασφάλιση περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.

Αν ο Ανάδοχος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση για υπερωριακή εργασία αυτό δε θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου.

Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και του κοινού, καθώς και κατάλληλα μέσα, που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση υλικών και την από κάθε άποψη αποδοτικότητα εκτέλεσης των έργων.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του την ισχύουσα νομοθεσία για ηχορύπανση και ώρες κοινής ησυχίας στην περιοχή, για τον προγραμματισμό εκτέλεσης του Έργου. Κατά τις ώρες κοινής ησυχίας και τις νυκτερινές θα πρέπει να αποφεύγεται εκτέλεση εργασιών που ηχορρατούν την περιοχή και θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα, ώστε να αποφεύγεται η ηχορύπανση.

ΑΡΘΡΟ 17: ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ

- 17.1 Ο Ανάδοχος με δική του ευθύνη και δικές του δαπάνες υποχρεώνεται να προμηθευτεί και μεταφέρει επί τόπου του έργου όλα τα μηχανήματα, εργαλεία, και προσωρινές εγκαταστάσεις, όπως περιγράφονται στα άρθρα της Ε.Σ.Υ., για την εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου από την παρούσα εργολαβία.
- 17.2 Αν, παρ' όλα αυτά και κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, δεν κριθούν επαρκή τα μηχανικά κλπ. μέσα που προσκομίσθηκαν στο έργο για την εμπρόθεσμη περαίωση των εργασιών, τότε ο Ανάδοχος υποχρεώνεται, μέσα σε 10ήμερη προθεσμία από γραπτή εντολή της Υπηρεσίας, να ενισχύσει τον επί τόπου υπάρχοντα μηχανικό εξοπλισμό του κλπ, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την πρόοδο του έργου, έστω και αν η Υπηρεσία δεν έκανε χρήση του παρόντος άρθρου.

ΑΡΘΡΟ 18: ΠΕΡΑΤΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ ΕΡΓΟΥ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

- 18.1 Για τις έννοιες και τις διαδικασίες έκδοσης/τέλεσης των:
- α. Διοικητικής Παραλαβής για χρήση.
 - β. Βεβαίωσης περάτωσης εργασιών κατασκευής του έργου,
 - γ. Προσωρινής παραλαβής του κατασκευασθέντος έργου,
 - δ. Χρόνου εγγύησης και υποχρεωτικής (με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου) συντήρησης του κατασκευασθέντος έργου,

ε. Οριστικής Παραλαβής του έργου,

ισχύουν γενικά οι διατάξεις του Ν. 4412/16 και ειδικότερα τα άρθρα 168, 169, 170, 171 και 172, με τις παρακάτω αναφερόμενες εξειδικεύσεις, όπως αυτά ισχύουν ή όπως έχουν τυχόν τροποποιηθεί κατά την ημερομηνία δημοσίευσής.

- 18.2 Η προσωρινή παραλαβή του έργου θα γίνει μετά την πλήρη περάτωσή του και την εκπλήρωση όλων των σχετικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Η κατά το άρθρο 170 του Ν. 4412/16 έννοια της τελικής επιμέτρησης μπορεί να διαστέλλεται και να περιλαμβάνει και το Μητρώο του Έργου.
- 18.3 Ο χρόνος εγγύησης, κατά τον οποίο ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στην συντήρηση του, ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν. 4412/16 σε δεκαπέντε (15) μήνες για το σύνολο των εργασιών. Μετά το πέρας των εργασιών που περιλαμβάνονται σ' αυτή την εργολαβία, εκδίδεται βεβαίωση περαίωσης του έργου σύμφωνα με το άρθρο 168 του Ν. 4412/16.
- 18.4 Συντήρηση των έργων
- 18.4.1 Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν. 4412/16, οφείλει να συντηρεί το έργο μέσα στο χρόνο εγγύησης και να εκτελεί με δική του οικονομική επιβάρυνση όλες τις εργασίες επισκευών, ανακατασκευών και επανόρθωσης όλων των ελλείψεων, ζημιών, ελαττωμάτων, ατελειών ή άλλων κακοτεχνιών που τυχόν θα εμφανισθούν στο έργο μέσα στον χρόνο εγγύησης, ώστε το έργο να διατηρείται σε άριστη κατάσταση.
- 18.4.2 Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να επιθεωρεί κατά τακτά χρονικά διαστήματα το έργο κατά το χρόνο εγγύησης με σκοπό την αποκάλυψη τυχόν τέτοιων ελλείψεων.
Στις επισκέψεις θα καλείται να παρευρίσκεται και ο Ανάδοχος.
- 18.4.3 Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί να εκτελέσει τις τυχόν εργασίες επισκευών ή επανορθωτικές εργασίες, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, που αποτελούν υποχρέωσή του και μάλιστα σε εύλογο χρόνο (ανάλογα με το είδος της βλάβης) και σε βαθμό που να ικανοποιούν λογικά την Υπηρεσία, τότε η Υπηρεσία θα δικαιούται να αναθέσει σε τρίτους την εκτέλεση αυτών των εργασιών και να εισπράξει το κόστος τους καθ' οιονδήποτε τρόπο από τον Ανάδοχο.

Βύρωνας, Σεπτέμβριος-2021

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΑΡΙΑ ΜΙΧΟΥ
ΑΡΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α' ΒΑΘΜΟΣ

ΒΑΛΛΙΑΝΑΤΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α' ΒΑΘΜΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ισχύουν τα ακόλουθα:

1. Η υπ' αριθ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων με θέμα **“Έγκριση τετρακοσίων σαράντα Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα”** και τη συνοδευτική εγκύκλιο 26/ΔΙΠΑΔ/356/4-10-2012 καθώς και το Τεύχος Συμπληρωματικών Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου σύμφωνα με την παράγραφο 13 της εγκυκλίου 26/ΔΙΠΑΔ/356/4-10-2012, όπως ισχύουν σήμερα (βλ. σχετικά και την «Αντιστοίχιση άρθρων Μελέτης με ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ» της παρούσας Μελέτης).
2. Ο Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών (Φ.Ε.Κ. 1746Β/2017).
3. Οι Ευρωκώδικες.
4. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
5. Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

Η Συντάξασα

Θεωρήθηκε

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΥΔΒ

Μαρία Μίχου
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ/Α΄

Αναστάσιος Βαλλιανάτος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α΄

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 0000000

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης
στο ΚΗΜΔΗΣ])

[www.promitheus.gov.gr/
21PROC009328041](http://www.promitheus.gov.gr/21PROC009328041)

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:	ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	090296835
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	www.dimosbyrona.gr
Πόλη:	ΒΥΡΩΝΑΣ
Οδός και αριθμός:	ΚΑΡΑΟΛΗ ΚΑΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 36-44
Ταχ. κωδ.:	16233
Αρμόδιος επικοινωνίας:	ΜΑΡΙΑ ΜΙΧΟΥ
Τηλέφωνο:	2132008683
φαξ:	
Ηλ. ταχ/μείο:	texniki@dimosbyrona.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:

«Εργασίες συντηρήσεων και επισκευών αθλητικών χώρων Δήμου Βύρωνα»

Σύντομη περιγραφή:

Περιλαμβάνει την εκτέλεση οικοδομικών και Η/Μ εργασιών (CPV 45212225-9), οι οποίες είναι απαραίτητες για την επισκευή, συντήρηση, και αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των αθλητικών χώρων, του Δήμου Βύρωνα: Δημοτικό Στάδιο, Κλειστό γυμναστήριο Εργάνη, Κλειστό γυμναστήριο Καρέα, Κλειστό γυμναστήριο Βύρωνα, Κλειστό κολυμβητήριο Βύρωνα, Γήπεδο ποδοσφαίρου Εργάνη, Γήπεδα ποδοσφαίρου 5Χ5 Εργάνη

Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουνε προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, εάν υπάρχουν, οι οποίες ενδέχεται να έχουν προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή