

## **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

### **A.T.1 ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΕΔΑΦΟΥΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ**

Βελτίωση του υπεδάφους έδρασης του κτιρίου και ειδικότερα του υλικού επίχωσης, όπου εδράζεται η εδαφόπλακα του ισογείου, με τη μέθοδο MUD-JACKING. Διάνοιξη επί της υπάρχουσας εδαφόπλακας, από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, περιστροφικών οπών τσιμεντενέσεων πλήρωσης και επαφής, διαμέτρου 66 mm και βάθους 1,50 m, προμήθεια και ενσωμάτωση βαλβιδωτών σωλήνων τσιμεντένεσης από PVC, σύνδεση συγκροτήματος τσιμεντενέσεων στις οπές, εισπίεση τσιμεντένεματος από τσιμέντο τύπου PORTLAND με 4% προσθήκη μπετονίτη, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα οριζόμενα στη «Γεωτεχνική μελέτη βελτίωσης του υπεδάφους έδρασης του ισογείου του Κ.Υ. Αντισσας» και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εγκεκριμένη ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-02-00-2009. Περιλαμβάνεται η εισκόμιση, χρήση, μεταφορά από θέση σε θέση και αποκόμιση του κατάλληλου εξοπλισμού, η προμήθεια και ενσωμάτωση τσιμέντου, μπετονίτη και λοιπών υλικών, η εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργασιών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των τσιμεντενέσεων και η αποκατάσταση των οπών επί του υπάρχοντος δαπέδου του ισογείου.

**Τιμή ανά τεμάχιο ολοκληρωμένης τσιμεντένεσης: Διακόσια είκοσι (220) €**

### **A.T.2 ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΠΛΗΣ ΡΗΓΜΑΤΩΣΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑΣ**

Επισκευή - αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης (εύρους έως 3 mm) τοιχοποιίας, ή αποκόλλησης τοιχοποιίας από το περιβάλλον πλαίσιο σκυροδέματος, με καθαίρεση του επιχρίσματος εκατέρωθεν της ρωγμής σε συνολικό πλάτος 40 cm, καθαρισμός της ρωγμής με αέρα και νερό υπό πίεση, απομάκρυνση σαθρών στοιχείων, διάνοιξη της ρωγμής σε βάθος και πλάτος 1 έως 2 cm, πλήρωση της ρωγμής με κατάλληλο επισκευαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα, εξωτερικό αρμολόγημα με επίσης επισκευαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα, και εφαρμογή κατάλληλου επισκευαστικού επιχρίσματος σε όλη την απογυμνωμένη επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εγκεκριμένη ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-03-02-00-2009. Η εργασία αναφέρεται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 μέτρα. Περιλαμβάνεται η συλλογή, συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και αποκομιδή όλων των προϊόντων καθαιρέσεων.

**Τιμή για 1 μέτρο μήκους ρωγμής: Τριάντα πέντε (35) €**

### **A.T.3 ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΝΤΟΝΗΣ ΡΗΓΜΑΤΩΣΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑΣ**

Επισκευή - αποκατάσταση έντονης ρηγμάτωσης (εύρους μεγαλύτερου των 3 mm) τοιχοποιίας, ή έντονης αποκόλλησης τοιχοποιίας από το περιβάλλον πλαίσιο σκυροδέματος, με καθαίρεση του επιχρίσματος εκατέρωθεν της ρωγμής σε συνολικό πλάτος 60 cm, καθαρισμός της ρωγμής με αέρα και νερό υπό πίεση, απομάκρυνση σαθρών στοιχείων, διάνοιξη της ρωγμής σε πλάτος και βάθος τουλάχιστον 3 cm, πλήρωση της ρωγμής σε όλο το βάθος, με κατάλληλο επισκευαστικό ρητινούχο ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα, εξωτερικό αρμολόγημα με επίσης επισκευαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα. Τοποθέτηση κατάλληλου πολυεστερικού οπλισμού, καλά τεντωμένου, με ασφαλή στερέωση με φουρκέτες στο κονίαμα των αρμών της τοιχοποιίας και εφαρμογή κατάλληλου επισκευαστικού επιχρίσματος σε όλη την απογυμνωμένη επιφάνεια, κατά τα λοιπά

σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εγκεκριμένη ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-03-02-00-2009. Η εργασία αναφέρεται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 μέτρα. Περιλαμβάνεται η συλλογή, συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και αποκομιδή όλων των προϊόντων καθαιρέσεων.

**Τιμή για 1 μέτρο μήκους ρωγμής: Εξήντα (60) €**

#### **A.T.4 ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΛΛΗΜΕΝΩΝ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ ΛΟΓΩ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ**

Επισκευή - αποκατάσταση σαθρών, ρηγματωμένων, διογκωμένων ή αποκολλημένων επιχρισμάτων και επισκευή διαβρωμένων οπλισμών. Απομακρύνονται τα επιχρίσματα ή καλύψεις και το σαθρό σκυρόδεμα στην περιοχή της βλάβης και αποκαλύπτεται ο οξειδωμένος οπλισμός. Καθαρίζεται επιμελώς ο οπλισμός από τα οξείδια, όπως προδιαγράφεται στην εγκεκριμένη ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-09 -01-2009. Ακολουθεί καλός καθαρισμός των επιφανειών με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα. Εφαρμόζεται στους οπλισμούς το υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας (αναστολέας διάβρωσης από ρητινούχο τσιμεντοειδές κονίαμα) σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Εφαρμόζεται σε όλη την επιφάνεια ενισχυτικό πρόσφυσης και αμέσως μετά διαστρώνεται επισκευαστικό μη συρρικνούμενο ρητινούχο ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα, σε όσες στρώσεις απαιτείται για την πλήρη αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τέλος διαστρώνεται λεπτή στρώση από λεπτόκοκκο τσιμεντοειδές κονίαμα φινιρίσματος. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην εγκεκριμένη ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-04-00-2009. Η εργασία αναφέρεται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 μέτρα. Περιλαμβάνεται η συλλογή, συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και αποκομιδή όλων των προϊόντων καθαιρέσεων.

**Τιμή για 1 τετραγωνικό μέτρο επισκευασμένης επιφάνειας: Εκατό δέκα (110) €**

#### **A.T. 5 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ**

Κατασκευή όλων των προβλεπόμενων επιστρώσεων δαπέδων με τάπητα PVC σε όλους τους χώρους του κτιρίου, εκτός των χώρων υγιεινής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Τεύχος «Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές Εργασιών».

**Τεμάχιο 1 (κατ' αποκοπή) : Δέκα τέσσερεις χιλιάδες πεντακόσια (14500) €**

#### **A.T.6 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΟΡΟΦΩΝ**

Χρωματισμός όλων των εσωτερικών τοίχων και οροφών του ισογείου του κτιρίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Τεύχος «Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές Εργασιών».

**Τεμάχιο 1 (κατ' αποκοπή) : Έντεκα χιλιάδες (11000) €**

#### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

Όλες οι τιμές μονάδας και οι κατ' αποκοπή τιμές του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνουν τις δαπάνες :

α) για την προμήθεια και μεταφορά επιτόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών,

β) την εκτέλεση όλων των κύριων εργασιών που περιλαμβάνονται στο τεύχος «Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές Εργασιών», και όποιων άλλων δευτερευουσών απαιτείται για την έντεχνη ολοκλήρωση του προς ανάθεση φυσικού αντικείμενου,

γ) την προσκόμιση και χρήση του αναγκαίου εξοπλισμού και μηχανημάτων,

δ) όλες τις προβλεπόμενες νόμιμες φορολογικές και ασφαλιστικές εισφορές και επιβαρύνσεις.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν από εξειδικευμένα συνεργεία τεχνιτών, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ, με την επίβλεψη μηχανικού και όλες οι εργασίες των προαναφερόμενων άρθρων του τιμολογίου θα παραδοθούν πλήρως αποπερατωμένες και σε κανονική λειτουργία.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι α' ποιότητας, με σήμανση CE.

Αγ. Ιωάννης Ρέντης 07 – 10 – 2019

Ο συντάξας

Δημ. Καραγεώργης  
Διπλ. Πολ. Μηχανικός