

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αρθρο: 20.05.01* Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος (συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά δια μέσω οδού καλής βατότητας, εκτός πόλεως για απόσταση 17,00 χλμ).

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Ανάλυση τιμής: 4,50+0,19*17,00=7,73 (επτά Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 7,73 (πέντε Ευρώ και επτά λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 2ο

Αρθρο: 20.05.01 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

(Η ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ.)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 4,50 (τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 3ο

Αρθρο: 20.05.02* Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2127

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών.

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση (συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά δια μέσω οδού καλής βατότητας, εκτός πόλεως για απόσταση 17,00 χλμ).

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών.
Ανάλυση τιμής: $28+0,19*17,00=31,23$ (τριαντα ένα ευρώ και εικοσιτρία λεπτά)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:
ΕΥΡΩ: 31,23 (τριαντα ένα Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 4ο

Άρθρο: 20.10 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2162
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".
Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.
(* Η ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ.)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.
ΕΥΡΩ: 4,50 (τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 5ο

Άρθρο: 22.10.01* Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2226
Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.
Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων 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".
Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως (συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά δια μέσω οδού καλής βατότητας, εκτός πόλεως για απόσταση 17,00 χλμ).
Ανάλυση τιμής: $28,00+0,19*17,00=31,23$ (τριαντα ένα Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως
ΕΥΡΩ: 31,23 (τριαντα ένα Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 6ο

Άρθρο: 22.15.01* Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2226
Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.
Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.
Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων 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".
Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως (συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά δια μέσω οδού καλής βατότητας, εκτός πόλεως για απόσταση 17,00 χλμ).
Ανάλυση τιμής: $56,00+0,19*17,00=59,23$ (πενήντα οκτώ Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως
ΕΥΡΩ: 59,23 (πενήντα εννέα Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 7ο

Αρθρο: 20.30 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος

ΕΥΡΩ: 0,90 (ενενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 8ο

Αρθρο: 20.20 * Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2162

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση (συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά δια μέσω οδού καλής βατότητας, εκτός πόλεως για απόσταση 4,00 χλμ).

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Ανάλυση τιμής: 15,70+0,19*4,00=16,46 (δεκαέξι ευρώ και σαράντα έξι λεπτά)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου

ΕΥΡΩ: 16,46 (δεκαέξι Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 9ο

Αρθρο: 32.01.03 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3213

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου. β. Τα πάσης

φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω. γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος. δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης. ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 84,00 (ογδόντα τέσσερα)

ΑΡΘΡΟ 10ο

Άρθρο: 32.01.04 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3214

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου. β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω. γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα

καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος. δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης. ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 90,00 (ενενήντα)

ΑΡΘΡΟ 11ο

Αρθρο: 38.03 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 15,70 (δεκαπέντε Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 12ο

Αρθρο: 38.10 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας ανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 5,60 (πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 13ο

Αρθρο: 38.20.03 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s).

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις

τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ.

διάμετρος
(mm)

Όνομ. διατομή (mm²)

Όνομ. μάζα /
μέτρο (kg/m)

	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		+		+		19,6	0,154
5,5		+		+		23,8	0,187
6,0	+	+	+	+	+	28,3	0,222
6,5		+		+		33,2	0,260
7,0		+		+		38,5	0,302
7,5		+		+		44,2	0,347
8,0	+	+	+	+	+	50,3	0,395
10,0	+		+		+	78,5	0,617
12,0	+		+		+	113	0,888
14,0	+		+		+	154	1,21
16,0	+		+		+	201	1,58
18,0	+					254	2,00
20,0	+					314	2,47
22,0	+					380	2,98
25,0	+					491	3,85
28,0	+					616	4,83
32,0	+					804	6,31
40,0	+					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ - Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης. - Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. - Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά). - Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Δομικά πλέγματα B500C (S500s).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 1,01 (ένα Ευρώ και ένα λεπτό)

ΑΡΘΡΟ 14ο

Άρθρο: 38.20.02 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την

ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ.

διάμετρος

(mm)

Όνομ. διατομή (mm²)

Όνομ. μάζα /
μέτρο (kg/m)

	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		+		+		19,6	0,154
5,5		+		+		23,8	0,187
6,0	+	+	+	+	+	28,3	0,222
6,5		+		+		33,2	0,260
7,0		+		+		38,5	0,302
7,5		+		+		44,2	0,347
8,0	+	+	+	+	+	50,3	0,395
10,0	+		+		+	78,5	0,617
12,0	+		+		+	113	0,888
14,0	+		+		+	154	1,21
16,0	+		+		+	201	1,58
18,0	+					254	2,00
20,0	+					314	2,47
22,0	+					380	2,98
25,0	+					491	3,85
28,0	+					616	4,83
32,0	+					804	6,31
40,0	+					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ - Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης. - Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. - Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά). - Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Χαλύβδινος οπλισμός κατηγορίας B500C.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 1,07 (ένα Ευρώ και επτά λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 15ο

Άρθρο: 73.16.02 σχετ. Κωδ. Αναθεώρησης:

Επιστρώσεις δια κυβόλιθων τσιμέντου οιουνδήποτε σχήματος και χρώματος, που τοποθετούνται σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική μελέτη, σε συνδυασμό χρωμάτων και σχημάτων σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάστρωση της άμμου για την εναπόθεση των κυβόλιθων σε πάχος 3 έως 10 εκατ. για τη διαμόρφωση της επιφάνειας έδρασης. Η άμμος πρέπει να είναι καθαρή και με αντίστοιχη κοκκομετρική διαβάθμιση ώστε το 80% του υλικού τουλάχιστον να είναι κάτω των 4 χιλ. Ακολουθεί στεγνή τοποθέτηση των κυβόλιθων σε ύψος 1 έως 1,5 εκατ. περίπου υψηλότερα από την επιδιωκόμενη τελική στάθμη ώστε η μετέπειτα συμπίεση με δονητική πλάκα θα φέρει το δάπεδο στην επιθυμητή στάθμη. Κατόπιν γίνεται η σφράγιση των αρμών με λεπτή κοσκινισμένη άμμο για πλήρη σφράγιση των αρμών. Μετά το τέλος της εργασίας ακολουθεί καθαρισμός του δαπέδου από τα πλεονάζοντα υλικά. Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις-Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ2

ΕΥΡΩ: 28,30 (είκοσι οκτώ Ευρώ και τριάντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 16ο

Άρθρο: 73.36.03 σχετ. Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με ινοπλισμένη τσιμεντοκονία αντλιοσθηρής επιφάνειας συνολικού πάχους 3,0 cm.

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων πάχους 3,00cm, με ινοπλισμένη τσιμεντοκονία των 450 kg τσιμέντου σε αναλογία, με λεπτόκοκκη άμμο, μικρή περιεκτικότητα σε νερό και η οποία θα περιέχει συγκολλητική εποξειδική ρητίνη της οποίας η δοσολογία καθορίζεται από τον κατασκευαστή και θα πρέπει να είναι της έγκρισης της επίβλεψης. Μόρφωση αντλιοσθηρής τελικής επιφάνειας μέσω σχετικής επεξεργασίας με χρήση ειδικής προς τούτο συρμάτινης σκούπας. Δημιουργία πλαισίων με τη βοήθεια διακοσμητικών αρμών και λείανση των επιφανειών για τη δημιουργία κορνίζας μεγέθους σύμφων με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Επιστρώσεις ινοπλισμένης τσιμεντοκονίας πάχους 3,00 cm, αντλιοσθηρής επιφάνειας..

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ: 20,20 (είκοσι Ευρώ και είκοσι λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 17ο

Άρθρο: 73.96 σχετ.2 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Πλακίδια ασφαλείας για το χώρο της παιδικής χαράς, ανάλογου πάχους με το ύψος πτώσης του κάθε οργάνου όπως αυτό προδιαγράφεται. Θα είναι κατασκευασμένα από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού κολλημένους μεταξύ τους με κόλλα Πολυουρεθάνης. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των πλακιδίων ασφαλείας θα είναι σύμφωνος με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του "Equipment Safety Law EN 1177:2008» Impact absorbing playground surfacing: Safety requirements and test methods.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα είναι ελαφρά υδατοπερατά, η κάτω πλευρά τους θα έχει μορφή κυματοειδή και θα τοποθετούνται σε διαμορφωμένη επιφάνεια από σκυρόδεμα ή καλά πατημένο χώμα.

Για την τοποθέτησή τους θα υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρα μεταξύ τους και να μην απαιτείται χρήση κόλλας στις πλαϊνές επιφάνειες των πλακιδίων. Τα πλακίδια θα μπορούν να κοπούν εύκολα με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να τοποθετούνται στις επιφάνειες που ορίζονται κάτω από τα όργανα.

Η κατασκευάστρια εταιρεία των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας θα είναι κάτοχος των

πιστοποιητικών ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004 και τα πλακίδια θα έχουν 5 έτη εγγύηση από τον κατασκευαστή τους.

Το ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα έχουν τα ακόλουθα φυσικά χαρακτηριστικά και θα έχουν υποστεί δοκιμές για τα παρακάτω:

1. Επιτρεπόμενο ύψος ελεύθερης πτώσης: σε συμμόρφωση με το DIN EN1177:2008, EN1177:2008

2. Αντοχή στην ολίσθηση

Το δείγμα ελέγχθηκε για αντοχή στην ολίσθηση με τη μέθοδο British Pendulum βάσει του ASTM E 303. Οι έλεγχοι πραγματοποιήθηκαν με τη συνεχή άμεση επίβλεψη της SGS U.S. Testing Company Inc.

3. Αντίσταση στη φωτιά:

Το προϊόν πάχους 30mm έως 90mm, με βάση την αντίδρασή του στη φωτιά, τοποθετείται στην κατηγορία: E.

4. Αντοχή σε νερό με άλας:

Το δείγμα ελαστικού πλακιδίου έχει ελεγχθεί για αντοχή στο νερό με χλωριούχο νάτριο 10%, κατά την μέθοδο DIN EN ISO 175 & DIN EN ISO 3386-2.

Υπάρχει ελάχιστη επίπτωση στις ιδιότητες του δείγματος ως προς την αντοχή σε παραμόρφωση από στρέψη.

5. Αντοχή σε θραύση στο ψύχος:

Αντοχή μετά από 24 ώρες σε -40 βαθμούς κελσίου, δεν παρατηρείται θραύση.

6. Αντοχή σε ρωγμές στο ψύχος:

Δεν παρατηρούνται ρωγμές μετά από 5 ώρες σε -30 βαθμούς κελσίου.

7. Αντοχή σε χημικά:

Το δείγμα έχει ελεγχθεί για αντοχή σε βάσεις και οξέα κατά την δοκιμή DIN EN ISO 175 & DIN EN ISO 3386-2.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ: 59,00 (πενήντα εννέα)

ΑΡΘΡΟ 18ο

Άρθρο: 73.96 σχετ.3 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Πλακίδια ασφαλείας για το χώρο της παιδικής χαράς, ανάλογου πάχους με το ύψος πτώσης του κάθε οργάνου όπως αυτό προδιαγράφεται. Θα είναι κατασκευασμένα από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού κολλημένους μεταξύ τους με κόλλα Πολυουρεθάνης. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των πλακιδίων ασφαλείας θα είναι σύμφωνος με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του "Equipment Safety Law EN 1177:2008» Impact absorbing playground surfacing: Safety requirements and test methods.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα είναι ελαφρά υδατοπερατά, η κάτω πλευρά τους θα έχει μορφή κυματοειδή και θα τοποθετούνται σε διαμορφωμένη επιφάνεια από σκυρόδεμα ή καλά πατημένο χώμα.

Για την τοποθέτησή τους θα υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρεα μεταξύ τους και να μην απαιτείται χρήση κόλλας στις πλαϊνές επιφάνειες των πλακιδίων. Τα πλακίδια θα μπορούν να κοπούν εύκολα με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να τοποθετούνται στις επιφάνειες που ορίζονται κάτω από τα όργανα.

Η κατασκευάστρια εταιρεία των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας θα είναι κάτοχος των πιστοποιητικών ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004 και τα πλακίδια θα έχουν 5 έτη εγγύηση από τον κατασκευαστή τους.

Το ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα έχουν τα ακόλουθα φυσικά χαρακτηριστικά και θα έχουν υποστεί δοκιμές για τα παρακάτω:

1. Επιτρεπόμενο ύψος ελεύθερης πτώσης: σε συμμόρφωση με το DIN EN1177:2008, EN1177:2008

2. Αντοχή στην ολίσθηση

Το δείγμα ελέγχθηκε για αντοχή στην ολίσθηση με τη μέθοδο British Pendulum βάσει του ASTM E 303. Οι έλεγχοι πραγματοποιήθηκαν με τη συνεχή άμεση επίβλεψη της SGS U.S.

Testing Company Inc.

3. Αντίσταση στη φωτιά:

Το προϊόν πάχους 30mm έως 90mm, με βάση την αντίδρασή του στη φωτιά, τοποθετείται στην κατηγορία: E.

4. Αντοχή σε νερό με άλας:

Το δείγμα ελαστικού πλακιδίου έχει ελεγχθεί για αντοχή στο νερό με χλωριούχο νάτριο 10%, κατά την μέθοδο DIN EN ISO 175 & DIN EN ISO 3386-2.

Υπάρχει ελάχιστη επίπτωση στις ιδιότητες του δείγματος ως προς την αντοχή σε παραμόρφωση από στρέψη.

5. Αντοχή σε θραύση στο ψύχος:

Αντοχή μετά από 24 ώρες σε -40 βαθμούς κελσίου, δεν παρατηρείται θραύση.

6. Αντοχή σε ρωγμές στο ψύχος:

Δεν παρατηρούνται ρωγμές μετά από 5 ώρες σε -30 βαθμούς κελσίου.

7. Αντοχή σε χημικά:

Το δείγμα έχει ελεγχθεί για αντοχή σε βάσεις και οξέα κατά την δοκιμή DIN EN ISO 175 & DIN EN ISO 3386-2.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ: 68,00 (εξήντα οκτώ)

ΑΡΘΡΟ 19ο

Άρθρο: 73.96 σχετ.4 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Πλακίδια ασφαλείας για το χώρο της παιδικής χαράς, ανάλογου πάχους με το ύψος πτώσης του κάθε οργάνου όπως αυτό προδιαγράφεται. Θα είναι κατασκευασμένα από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού κολλημένους μεταξύ τους με κόλλα Πολυουρεθάνης. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των πλακιδίων ασφαλείας θα είναι σύμφωνος με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του "Equipment Safety Law EN 1177:2008» Impact absorbing playground surfacing: Safety requirements and test methods.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα είναι ελαφρά υδατοπερατά, η κάτω πλευρά τους θα έχει μορφή κυματοειδή και θα τοποθετούνται σε διαμορφωμένη επιφάνεια από σκυρόδεμα ή καλά πατημένο χώμα.

Για την τοποθέτησή τους θα υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρα μεταξύ τους και να μην απαιτείται χρήση κόλλας στις πλαϊνές επιφάνειες των πλακιδίων. Τα πλακίδια θα μπορούν να κοπούν εύκολα με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να τοποθετούνται στις επιφάνειες που ορίζονται κάτω από τα όργανα.

Η κατασκευάστρια εταιρεία των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας θα είναι κάτοχος των πιστοποιητικών ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004 και τα πλακίδια θα έχουν 5 έτη εγγύηση από τον κατασκευαστή τους.

Το ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα έχουν τα ακόλουθα φυσικά χαρακτηριστικά και θα έχουν υποστεί δοκιμές για τα παρακάτω:

1. Επιτρεπόμενο ύψος ελεύθερης πτώσης: σε συμμόρφωση με το DIN

EN1177:2008, EN1177:2008

2. Αντοχή στην ολίσθηση

Το δείγμα ελέγχθηκε για αντοχή στην ολίσθηση με τη μέθοδο British Pendulum βάσει του ASTM E 303. Οι έλεγχοι πραγματοποιήθηκαν με τη συνεχή άμεση επίβλεψη της SGS U.S. Testing Company Inc.

3. Αντίσταση στη φωτιά:

Το προϊόν πάχους 30mm έως 90mm, με βάση την αντίδρασή του στη φωτιά, τοποθετείται στην κατηγορία: E.

4. Αντοχή σε νερό με άλας:

Το δείγμα ελαστικού πλακιδίου έχει ελεγχθεί για αντοχή στο νερό με χλωριούχο νάτριο 10%, κατά την μέθοδο DIN EN ISO 175 & DIN EN ISO 3386-2.

Υπάρχει ελάχιστη επίπτωση στις ιδιότητες του δείγματος ως προς την αντοχή σε παραμόρφωση από στρέψη.

5. Αντοχή σε θραύση στο ψύχος:
Αντοχή μετά από 24 ώρες σε -40 βαθμούς κελσίου, δεν παρατηρείται θραύση.
6. Αντοχή σε ρωγμές στο ψύχος:
Δεν παρατηρούνται ρωγμές μετά από 5 ώρες σε -30 βαθμούς κελσίου.
7. Αντοχή σε χημικά:
Το δείγμα έχει ελεγχθεί για αντοχή σε βάσεις και οξέα κατά την δοκιμή DIN EN ISO 175 & DIN EN ISO 3386-2.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο
ΕΥΡΩ: 71,00 (εβδομήντα ένα)

ΑΡΘΡΟ 20ο

Άρθρο: 73.96 σχετ.5 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Πλακίδια ασφαλείας για το χώρο της παιδικής χαράς, ανάλογου πάχους με το ύψος πτώσης του κάθε οργάνου όπως αυτό προδιαγράφεται. Θα είναι κατασκευασμένα από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού κολλημένους μεταξύ τους με κόλλα Πολυουρεθάνης. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των πλακιδίων ασφαλείας θα είναι σύμφωνος με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του "Equipment Safety Law EN 1177:2008» Impact absorbing playground surfacing: Safety requirements and test methods.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα είναι ελαφρά υδατοπερατά, η κάτω πλευρά τους θα έχει μορφή κυματοειδή και θα τοποθετούνται σε διαμορφωμένη επιφάνεια από σκυρόδεμα ή καλά πατημένο χώμα.

Για την τοποθέτησή τους θα υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρεα μεταξύ τους και να μην απαιτείται χρήση κόλλας στις πλαϊνές επιφάνειες των πλακιδίων. Τα πλακίδια θα μπορούν να κοπούν εύκολα με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να τοποθετούνται στις επιφάνειες που ορίζονται κάτω από τα όργανα.

Η κατασκευάστρια εταιρεία των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας θα είναι κάτοχος των πιστοποιητικών ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004 και τα πλακίδια θα έχουν 5 έτη εγγύηση από τον κατασκευαστή τους.

Το ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα έχουν τα ακόλουθα φυσικά χαρακτηριστικά και θα έχουν υποστεί δοκιμές για τα παρακάτω:

1. Επιτρεπόμενο ύψος ελεύθερης πτώσης: σε συμμόρφωση με το DIN EN1177:2008, EN1177:2008

2. Αντοχή στην ολίσθηση

Το δείγμα ελέγχθηκε για αντοχή στην ολίσθηση με τη μέθοδο British Pendulum βάσει του ASTM E 303. Οι έλεγχοι πραγματοποιήθηκαν με τη συνεχή άμεση επίβλεψη της SGS U.S. Testing Company Inc.

3. Αντίσταση στη φωτιά:

Το προϊόν πάχους 30mm έως 90mm, με βάση την αντίδρασή του στη φωτιά, τοποθετείται στην κατηγορία: E.

4. Αντοχή σε νερό με άλας:

Το δείγμα ελαστικού πλακιδίου έχει ελεγχθεί για αντοχή στο νερό με χλωριούχο νάτριο 10%, κατά την μέθοδο DIN EN ISO 175 & DIN EN ISO 3386-2.

Υπάρχει ελάχιστη επίπτωση στις ιδιότητες του δείγματος ως προς την αντοχή σε παραμόρφωση από στρέψη.

5. Αντοχή σε θραύση στο ψύχος:

Αντοχή μετά από 24 ώρες σε -40 βαθμούς κελσίου, δεν παρατηρείται θραύση.

6. Αντοχή σε ρωγμές στο ψύχος:

Δεν παρατηρούνται ρωγμές μετά από 5 ώρες σε -30 βαθμούς κελσίου.

7. Αντοχή σε χημικά:

Το δείγμα έχει ελεγχθεί για αντοχή σε βάσεις και οξέα κατά την δοκιμή DIN EN ISO 175 & DIN EN ISO 3386-2.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:

ΕΥΡΩ: 81,00 (ογδόντα ένα)

ΑΡΘΡΟ 21ο

Αρθρο: 77.10 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 3,90 (τρία Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 22ο

Αρθρο: 64.29 σχ. Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Κατασκευή κάγκελου αμεα από ανοδιωμένο αλουμίνιο με συνολικό ύψος 0,90μ. Το κάγκελο θα αποτελείται από ορθοστάτες με Φ40 ή 40Χ40χιλ τοποθετημένους ανά 1,00μ. με μία κουपाστή Φ50 στα 90 εκατοστά και μία κουपाστή Φ50 στα 70 εκατοστά, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Η στήριξη στις βάσεις των κολώνων για μέγιστη αντοχή θα γίνει με πύρο εσωτερικά της κολώνας με ειδική ρητίνη και εξωτερικά της κολώνας με πέλμα βιδωμένα με ανοξειδωτες βίδες και ρητίνη συγκόλλησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης, οι σύνδεσμοι, όλα τα υλικά αγκύρωσης, οι τάπες και τα μικροεργαλεία στερέωσης. Τιμή ανά τρέχον μέτρο τοποθετημένου πλήρους κιγκλιδώματος.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους κιγκλιδώματος

ΕΥΡΩ: 75,00 (εβδομήντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 23ο

Αρθρο: 64.29 σχ.1 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Χειρολισθήρας από ανοδιωμένο αλουμίνιο διατομής Φ50 με επίτοιχα στηρίγματα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία και όλα τα υλικά αγκύρωσης και στερέωσης τα οποία θα είναι ανοξειδωτα. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρο

ΕΥΡΩ: 25,00 (είκοσι πέντε)

ΑΡΘΡΟ 24ο

Αρθρο: ΗΛΜ 52 (ΠΙΛΑΡ) Κωδ. Αναθεώρησης:

ΠΙΛΑΡ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (ΠΙΛΑΡ) ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. το μεταλλικό ερμάριο (Πίλαρ)
- β. τη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα
- γ. τη στεγανή διανομή πλήρως εξοπλισμένη, με φωτοκύτταρο ελέγχου και χρονοδιακόπτη, για τριφασική παροχή.
- δ. το φωτιστικό σώμα με το λαμπτήρα και διακόπτη χειριστού.
- ε. ένα ρευματοδότη 16 Α και ένα ρευματοδότη τριφασικό 32Α.
- στ. τον ηλεκτρικό πίνακα πλήρες.
- ζ. την πλάκα γείωσης διαστάσεων 500Χ500Χ5 χλστ ή την τριγωνική γείωση.

Το πίλλαρ θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό πλαίσιο και εξωτερικό μεταλλικό κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,45m, ύψος 1,30m, και βάθος 0,35m. Το εσωτερικό του

πίλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας θα προορίζεται για τον μετρητή της Δ.Ε.Η. και ο άλλος για την ηλεκτρική διανομή. Οι θύρες θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος και περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο. Η θύρα στο χώρο του μετρητή θα πρέπει να επιτρέπει την ανάγνωση της μέτρησης - εξωτερικά. Θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

Ο ηλεκτρικός πίνακας θα περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα υλικά (μικροαυτόματοι, ραγοδιακόπτες, αυτόματος διακόπτης ισχύος, αυτόματος διακόπτης διαρροής, τηλεχειριζόμενοι διακόπτες, φωτοκύτταρο και ψηφιακό χρονοδιακόπτη) σύμφωνα με τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Η κάθε γραμμή φωτισμού θα περιλαμβάνει μικροαυτόματο, ραγοδιακόπτη και ενδεικτική λυχνία, ενώ οι γραμμές φωτισμού των ιστών και των υπόλοιπων φώτων θα ελέγχονται με τηλεχειριζόμενους διακόπτες μέσω του χρονοδιακόπτη και του φωτοκύτταρου σύμφωνα με τα σχέδια.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πίλλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και της γείωσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη προμήθειας και σύνδεσης της γείωσης και η δαπάνη ελέγχων της, έλεγχος δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τεμ.

ΕΥΡΩ: 1.550,00 (ένα χιλιάδες πεντακόσια πενήντα)

ΑΡΘΡΟ 25ο

Άρθρο: ΗΛΜ 102 (ΑΤΗΕ 8773.6.5) Κωδ. Αναθεώρησης:

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου, τοποθετημένο σε ήδη κατασκευασμένο χωνευτό ή υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων διέλευσης που αποτιμώνται ιδιαίτερα, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. (1m) διατομής 5x10mm².

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 102.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ

ΕΥΡΩ: 12,45 (δώδεκα Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 26ο

Άρθρο: ΗΛΜ 47 (ΑΤΗΕ 8774.6.4) Κωδ. Αναθεώρησης:

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπλωικό διατ. 5 X 6 μμ², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τιμμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκ/σης) και πλήρη εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο

ΕΥΡΩ: 8,80 (οκτώ Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 27ο

Άρθρο: ΗΛΜ 102 (ΑΤΗΕ 8773.3.1) Κωδ. Αναθεώρησης:

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως,

διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)
8773.2.1 Διατομής 3 X 1,5 mm².

Αναθεωρείται σύμφωνα με το άρθρο ΑΤΗΕ 8773.3.1

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΜΜ

ΕΥΡΩ: 2,30 (δύο Ευρώ και τριάντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 28ο

Άρθρο: ΗΛΜ 8 (ΣΧ ΑΤΗΕ 8043.1.3) Κωδ. Αναθεώρησης:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm διαμέτρου Φ 60 mm , για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση των σωλήνων και των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Επίσης περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή πάνω από την εγκιβωτισμένη σωλήνα.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ.μ.

ΕΥΡΩ: 15,38 (δεκαπέντε Ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 29ο

Άρθρο: ΗΛΜ 5 (ΑΤΗΕ 8036.7) Κωδ. Αναθεώρησης:

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ.μ.

ΕΥΡΩ: 37,23 (τριάντα επτά Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 30ο

Άρθρο: ΗΛΜ 41 (8733.2.8α) Κωδ. Αναθεώρησης:

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, σπирάλ Διαμέτρου Φ 40mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Μ

ΕΥΡΩ: 6,16 (έξι Ευρώ και δεκαέξι λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 31ο

Άρθρο: ΗΛΜ 45 (α) Κωδ. Αναθεώρησης:

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος ,δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού 25 χιλ. για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γείωσης με τα ακροκίβωτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ.μ.

ΕΥΡΩ: 4,50 (τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 32ο

Άρθρο: ΗΛΜ 45 (ΑΤΗΕ Ν9346) Κωδ. Αναθεώρησης:

Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ14 μεταφορά και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης ενδεικτικού τύπου ELEMCO 114-632-1415 με όλα τα απαραίτητα τυποποιημένα υλικά και ειδικά εξαρτήματα παραδοτέο έτοιμο συνδεδεμένο.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

ΕΥΡΩ: 10,58 (δέκα Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 33ο

Αρθρο: ΗΛΜ10 (ΑΤΗΕ 9302.1) Κωδ. Αναθεώρησης:

Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξηρό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες

Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 9302.1

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Μ3

ΕΥΡΩ: 12,29 (δώδεκα Ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 34ο

Αρθρο: ΗΛΜ 10 (ΑΤΗΕ 9307.Χ) Κωδ. Αναθεώρησης:

Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 50Χ50 cm και βάθους 80 cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με χυτοσιδηρού κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm και θα έχει στο κέντρο οπή αποστράγγισης.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜ.

ΕΥΡΩ: 165,00 (εκατό εξήντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 35ο

Αρθρο: ΗΛΜ 101 (σχ. ΑΤΗΕ 9312.1) Κωδ. Αναθεώρησης:

Βάση σιδηροϊστου άοπλη από άοπλο σκυρόδεμα Σ 20-25 μήκους 1μ., πλάτους 0,6μ. και ύψος 0,7μ. για έδραση και στερέωση ιστού ύψους έως 6μ. (βλέπε ενδεικτικό σχέδιο της υπηρεσίας). Η βάση θα είναι εφοδιασμένη με το αντίστοιχο γαλβανισμένο αγκύριο του ιστού (όπως αυτό προβλέπεται από τον κατασκευαστή του ιστού), που θα φέρει στο κέντρο του μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ75 και καμπύλη 90 μοιρών α για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Η βάση θα είναι εφοδιασμένη επίσης και με φρεάτιο επίσκεψης καλωδίων- δικτύων στεγανό διαστάσεων άνω και κάτω στομίου 30Χ30 εκατ. και βάθους 0,55μ. (κατασκευή πυθμένα και πλευρικών τοιχωμάτων πάχους 0,15m) μετά στεγανού χυτοσιδηρού καλύμματος από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης C250, διαστάσεων 0,40x0,40 μ.. Στη βάση του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης Φ75.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης και η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση του αγκυρίου του ιστού και του στεγανού χυτοσιδηρού καλύμματος του φρεατίου, δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

ΕΥΡΩ: 210,00 (διακόσια δέκα)

ΑΡΘΡΟ 36ο

Αρθρο: ΑΤΗΕ 9322.1 ΣΧ1 (4μ - SL25W)

Κωδ. Αναθεώρησης:

Ιστός φωτισμού ύψους 4μ.,κυκλικής διατομής Φ245 στη βάση και Φ60 στην κορυφή. Κατασκευασμένος εσωτερικά από σωλήνα χαλύβδινο γαλβανισμένο εν θερμώ με στρώμα πολυουρεθάνης και εν συνεχεία με χυτορητίνη ώστε να είναι ιδιαίτερα ανθεκτικός στη διάβρωση ακόμα και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον. Με υποδοχέα στην κορυφή για την τοποθέτηση του φωτιστικού σώματος. Ο ιστός είναι ενιαίος και όχι σε συναρμολογούμενα κομμάτια ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του σκελετού από την οξειδωση και τη διάβρωση. Τα τρία στρώματα υλικών (χάλυβας, πολυουρεθάνη και ρυτίνη) να αντέχουν σε θερμοκρασίες τουλάχιστον από -20 έως +80 βαθμών Κελσίου. Ο ιστός να συνοδεύεται από το σύστημα αγκύρωσης και τη θύρα επίσκεψης. Το σύστημα αγκύρωσης να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του ιστού και να πληρεί όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές. Η βάση του ιστού στερεώνεται πάνω στο σύστημα αγκύρωσης με κοχλίες ασφαλείας που εξωτερικά θα καλύπτονται από πλαστικά προστατευτικά καλύματα. Ο ιστός θα πρέπει να φέρει θυρίδα επίσκεψης, ακροκιβώτιο με τριπλή τετραπολική (r,s,t,n) κλέμα για καλώδιο μέγιστης διατομής Φ6mm² (4mm² οι διακλαδώσεις), κλάσης μόνωσης II. Το ακροκιβώτιο θα πρέπει να είναι αποσπώμενο για ευκολότερη συντήρηση και να φέρει ασφαλειοθήκη με ασφάλειες 16A. Ο ιστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς UNI EN 40-5 & EN 40/3-1 AND EN 40/3-3, και να φέρει πιστοποίηση CE.

Στην κορυφή του ιστού θα υπάρχει φωτιστικό σώμα. Εξωτερικά θα είναι κατασκευασμένο από άκαυστο υλικό (χυτορητίνη ή άλλο αντίστοιχου τύπου και ποιότητας), θα διαθέτει προστασία έναντι της διάβρωσης, διπλή μόνωση (κλάση II), θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία για να είναι ανθεκτικό σε UV ηλιακή ακτινοβολία και βαθμό προστασίας IP65. Θα πρέπει να έχει μεγάλη αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις και ο χρωματισμός του θα γίνει στο στάδιο της κατασκευής του φωτιστικού (χρώμα ενσωματωμένο στη ρητίνη). Το φωτιστικό δεν θα χρειάζεται στο σύνολο του καμία συντήρηση. Θα έχει λαμπτήρα οικονομίας SL25W E27, με ανταυγαστήρα εσωτερικά στην κορυφή του φωτιστικού από ανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο ώστε να βελτιστοποιείται η κατανομή του φωτός. Με διάχυτη (κάλυμμα) από σταθεροποιημένο polymethylmethacrylate (PMMA) , ένα κομμάτι μόνο , διαφανές. Από τη μέσα μεριά για καλύτερο έλεγχο της θάμβωσης και της φωτορύπανσης θα υπάρχει επιπλέον ανακλαστήρας φωτισμού, μέσα στον οποίο θα εμπεριέχεται ο λαμπτήρας, κατασκευασμένος από ανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο. Για την τροφοδοσία του, το φωτιστικό να φέρει διπολική κλέμα για καλώδιο με μέγιστη διατομή Φ2,5mm². Με κεραμική λυχνιολαβή με επαργυρωμένες επαφές. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς: EN60598 & EN60529, και τους ισχύοντες νόμους κατά της φωτορύπανσης, με σημάσεις CE και RoHS.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των αγκυρίων σε βάση από μπετόν, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης των απαραίτητων καλωδιώσεων από το φωτιστικό μέχρι και το ακροκιβώτιο του ιστού και η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 101

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM

ΕΥΡΩ: 604,00 (εξακόσια τέσσερα)

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Λ. Χερσονήσου 13/02/2014
Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

Λ. Χερσονήσου 13/02/2014
Οι Συντάξαντες

ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Μαρία Πιταρίδη
πολιτικός μηχανικός

Πηλίτση Αναστασία
Τζαγκαράκη Στεφάνια
Κοπανάκης Νικόλαος