

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Υδραυλικών Έργων & Συντήρησης
Κατασκευών
ΑΡ.ΜΕΛ.:Μ4/2025

ΕΡΓΟ:ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ -ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στη περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών περιλαμβάνονται :

α. Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και τα λοιπά τεύχη και σχέδια, όπως αυτά αναγράφονται στην Διακήρυξη Δημοπρασίας του έργου.

β. Γενικά κάθε δαπάνη, 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 προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.2 Ετσι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου :

α. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία για τα έργα, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

β. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κ.λ.π.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κλπ, του κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος το έργο προσωπικού, του εξειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

γ. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κλπ των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΣΥ και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

δ. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των παραπάνω εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών.

ε. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού Εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.

στ. Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων (που περιλαμβάνουν και τις δαπάνες υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ) με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο).

ζ. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσσεις (μεταφορών, μηχανημάτων κλπ).

η. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων ή την πρόληψη πρόκλησης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

θ. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ι. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για τα έργα, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η αποθήκευση, φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση για λόγους απόσβεσης, η επισκευή και συντήρηση, οι για οποιαδήποτε αιτία ημεραργίες, η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή αυτών, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.

ια. Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων, κλπ, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

ιβ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κλπ, λόγω των εμποδίων που εισάγει η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με τη κατά φάσεις εκτέλεση των έργων, όπως προβλέπεται από το πρόγραμμα και τις τμηματικές προθεσμίες προόδου των έργων.

ιγ. Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά τη διάρκεια των εκσκαφών.

ιδ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, λόγω πρόσθετων εργασιών και λόγω συμπληρωματικών μέτρων - έργων ασφάλειας, για τη μη παρακώλυση της ομαλής διεξαγωγής της κυκλοφορίας, όπως π.χ. :

I. Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων, πλάτους μικρότερου των 5,00 μ που τυχόν θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των οχημάτων και πεζών σε οδούς μικρής σημασίας.

II. Οι δαπάνες ξύλινων ή μεταλλικών περιφραγμάτων, κινητών ή όχι.

Οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης, απομάκρυνσης αυτών, καθώς επίσης και της καθημερινής κάλυψης σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα (λαμαρίνες), όπου τούτο απαιτείται για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, όπως και οποιονδήποτε κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για λόγους ασφαλείας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.

ιε. Οι ειδικές υποχρεώσεις του αναδόχου που αναφέρονται στη ΕΣΥ.

ιστ. Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ'αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιζ. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων,

αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ'αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιη. Οι δαπάνες καθυστερήσεων λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδους εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.

ιθ. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών που προβλέπονται από την ΕΣΥ (μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων κλπ.)

κ. Οι δαπάνες αποκατάστασης τοπίου και των εν γένει μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

κα. Οι δαπάνες του κάθε είδους διοδίων, επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.

κβ. Οι δαπάνες από τις κάθε είδους αντλήσεις και την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπόγειων και πηγαιών νερών, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

κγ. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές και τους Οργανισμούς ή και τις Εταιρίες Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ) (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

κδ. Οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στις ισχύουσες Συγγραφές Υποχρεώσεων (ΕΣΥ, ΤΣΥ, ΓΣΥ) και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 Στις τιμές μονάδας του έργου περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη κατά την οποία ενδέχεται να επιβαρυνθεί ο ανάδοχος για την αδιάκοπη εξασφάλιση της λειτουργίας των υπαρχόντων αποχετευτικών δικτύων όμβριων της περιοχής.

1.4 Ανάλογα προβλήματα και η αντίστοιχη προσοχή του αναδόχου με τις συνεπαγόμενες δαπάνες, μπορούν να προκύψουν από τη διατήρηση της λειτουργίας και τη μεγάλη σημασία που έχουν ορισμένοι άλλοι αγωγοί και λοιπές εγκαταστάσεις υπόλοιπων δικτύων ΟΚΩ (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) Και οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ανηγμένα στις τιμές του Τιμολογίου.

1.5 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα κλπ για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για όφελος αυτού, δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη χαρτοσήμου, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κλπ. τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους κατά την εκτέλεση, τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων, κλπ και γενικά τα επισφαλή έξοδα από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων καθορίζεται σε ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

1.6 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπράξεων του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του έργου.

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ****ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****1 Άρθρο 1.1.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.02.Μ-Α**

~ Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112)

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πηλών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές ανιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2112: 100,00%

Ευρώ : **Εξι και Εξήντα Λεπτά**

€ 6,60

2 Άρθρο 1.1.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.04.01.Μ-Α

~Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων- Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφουρες, 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 0,30 m, 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 ανιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη 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.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2122: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι τέσσερα και Πέντε Λεπτά**

€ 24,05

3 Άρθρο 1.1.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.05.01.Μ-Α

~Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων- Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124)

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 ανιστήριξη 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.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2124: 100,00%

Ευρώ : **Οκτώ και Τριάντα λεπτά**

€ 8,30

4 Άρθρο 1.1.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.20.Μ-Α

~ Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

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. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά**

€ 15,70

5 Άρθρο 1.1.5 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.10.01.ΣΧΜ-Α

~Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα- Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

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

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς 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 ικριωμάτων και προσωρινών ανιστηρίξεων, 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".

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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2226: 100,00%

Ευρώ : **Τριάντα ένα και Ογδόντα Λεπτά**

€ 31,80

6 Άρθρο 1.1.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.60-ΑΣΧ1

~ Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων παιδικών χαρών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων παιδικών χαρών οποιουδήποτε πάχους, μετά προσοχής ,με τα χέρια και οποιαδήποτε εργαλεία απαιτηθούν και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά σε χώρους υπόδειξης της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2236: 100,00%

Ευρώ : **Δύο και Είκοσι Λεπτά**

€ 2,20

7 Άρθρο 1.1.7 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.30-Α

~ Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2171: 100,00%

Ευρώ : **μηδέν και Ενενήντα Λεπτά**

€ 0,90

8 Άρθρο 1.1.8 ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-1-A

~ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269Α)

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2269Α: 100,00%

Ευρώ :

Ενα

€ 1,00

9 Άρθρο 1.1.9 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.10-A

~ Επίστρωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Επίστρωση 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 συμπίκνωση, 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.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162: 100,00%

Ευρώ :

Τέσσερα και Πενήντα Λεπτά

€ 4,50

10 Άρθρο 1.1.10 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.42-ΑΣΧ1

~Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Υλικά γενικών εκσκαφών (γαιώδη-ημιβραχώδη)~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171)

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή ανικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και της υπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα. Υλικά γενικών εκσκαφών (γαιώδη-ημιβραχώδη).

Τιμή ανά τόνο (t) υλικού.

Μονάδα μέτρησης : Τόνοι

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2171: 100,00%

Ευρώ :

Τέσσερα και Πενήντα Λεπτά

€ 4,50

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**1 Άρθρο 1.2.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.01.04-A**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

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 προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται 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 πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3214: 100,00%

Ευρώ : Εενήντα

€ 90,00

2 Άρθρο 1.2.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.02-A

~ Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811)

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, 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 χρησιμοποιουμένων 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) αναπτύγματος επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3811: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι δύο και Πενήντα Λεπτά**

€ 22,50

3 Άρθρο 1.2.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02-A

~Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

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. υποστρώμα 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.

Πεδίο εφαρμογής									
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο						
διάμετ		ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα						
προς		προϊόντα	πλέγματα και	Όνομ.	Όνομ.				
(mm)			δικτυώματα	διατομή	μάζα/				
				(mm ²)	μέτρο				
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C				(kg/m)
5,0	v		v		19,6	0,154			
5,5	v		v		23,8	0,187			
6,0	v	v	v	v	28,3	0,222			
6,5	v		v		33,2	0,260			
7,0	v		v		38,5	0,302			
7,5	v		v		44,2	0,347			
8,0	v	v	v	v	50,3	0,395			
10,0	v		v		78,5	0,617			
12,0	v		v		113	0,888			
14,0	v		v		154	1,21			
16,0	v		v		201	1,58			
18,0	v				254	2,00			
20,0	v				314	2,47			
22,0	v				380	2,98			
25,0	v				491	3,85			
28,0	v				616	4,83			
32,0	v				804	6,31			
40,0	v				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 σπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

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

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3873: 100,00%

Ευρώ : **Ενα και Επτά Λεπτά**

€ 1,07

4 Άρθρο 1.2.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.03-A

~Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος- Δομικά πλέγματα B500C ~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

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.

Πεδίο_εφαρμογής									
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο						
διάμετ		ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα						
τρος		προϊόντα	πλέγματα και	Όνομ.	Όνομ.				
(mm)			δικτυώματα	διατομή	μάζα/				
				(mm ²)	μέτρο				
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C				(kg/m)
5,0	v		v		19,6	0,154			
5,5	v		v		23,8	0,187			
6,0	v	v	v	v	28,3	0,222			
6,5	v		v		33,2	0,260			
7,0	v		v		38,5	0,302			
7,5	v		v		44,2	0,347			
8,0	v	v	v	v	50,3	0,395			
10,0	v		v		78,5	0,617			
12,0	v		v		113	0,888			
14,0	v		v		154	1,21			
16,0	v		v		201	1,58			
18,0	v				254	2,00			
20,0	v				314	2,47			
22,0	v				380	2,98			
25,0	v				491	3,85			
28,0	v				616	4,83			
32,0	v				804	6,31			
40,0	v				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 υποστηρίγμάτων (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 χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3873: 100,00%

Ευρώ : **Ενα και Ενα Λεπτά**

€ 1,01

5 Άρθρο 1.2.5 ΟΔΝ ΚΠΤ-B-51-A

~ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειόμενης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2921: 100,00%

Ευρώ : **Εννέα και Εξήντα Λεπτά**

€ 9,60

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ -ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**1 Άρθρο 1.3.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.11-A**

~ Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311)

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7311: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά**

€ 22,50

2 Άρθρο 1.3.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96N4

~ Επιστρώσεις χυτό ανικραδασμικό τάπητα πάχους 5,0 εκ.
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Επιστρώσεις δαπέδων με χυτό ανικραδασμικό τάπητα πάχους 5,0 εκ. για ύψος πτώσης μέχρι 1,40 μ. Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα είναι υδατοπερατό και κατασκευασμένο από δύο στρώσεις, η πάνω στρώση, πάχους 10mm, να κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM - χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους, ενώ η κάτω στρώση πάχους απαιτούμενο έτσι ώστε να καλύπτει το παραπάνω ύψος πτώσης, να κατασκευάζεται από πρωτογενές φυσικό καουτσούκ και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους. Η επίστρωση θα γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό. Η τελική επιφάνεια μπορεί να έχει πολύχρωμα σχέδια, κατόπιν υποδείξεως της υπηρεσίας, ανάλογα με τον υπόλοιπο εξοπλισμό που θα επιλεγεί για την παιδική χαρά.

Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποιινή αποκλεισμού.

Επιπλέον, πρέπει να προσκομιστεί, πιστοποιητικό συμμόρφωσης και έκθεση δοκιμών για την οδηγία REACH 1907/2006 όσον αφορά τους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες (PAH) με την οποία να αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές τόσο για το EPDM όσο και για το πρωτογενές φυσικό καουτσούκ.

Η πολυουρεθάνη θα φέρει δοκιμές για χρωστικές ουσίες και οργανικά προϊόντα.

Η εταιρεία εφαρμογής # κατασκευής του χυτού δαπέδου ασφαλείας πρέπει να φέρει ISO 9001, ISO 14001 και ISO 18001 με πεδίο εφαρμογής την εγκατάσταση δαπέδων.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

?Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001, 14001, 18001

?Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176-1:2017, EN1177, ΕΛΟΤ EN71-3

?Πιστοποίηση EN-71-3:2013

?Πιστοποιητικό συμμόρφωσης και έκθεση δοκιμών για την οδηγία REACH 1907/2006 για το EPDM και για το πρωτογενές φυσικό καουτσούκ

Εάν κατά την πιστοποίηση του δαπέδου από διαπιστευμένο φορέα το δάπεδο δεν καλύπτει τις απαιτήσεις για το ύψος πτώσης 1,40 μ. θα πρέπει να γίνουν όλες οι απαραίτητες διορθώσεις με εθύνη του αναδόχου του έργου για την πιστοποίηση του δαπέδου.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και κατασκευή επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) Ενενήντα οχτώ ευρώ

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7396: 100,00%

Ευρώ : Εεννήντα οκτώ

€ 98,00

3 Άρθρο 1.3.3 ΟΔΝ ΚΠΤ-B-81-A

~ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40x40 cm~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαιθρίων χώρων με πλάκες έγχρωμες, επίπεδες ή ραβδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 40x40 cm.

Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων από ανιολισθηρές πλάκες από σκυρόδεμα, έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, πάχους 3 cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,
- . η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
- . η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
- . η αρμολόγηση, με αριάν της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
- . ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεονάζοντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2922: 100,00%

Ευρώ : Δέκα επτά και Τριάντα λεπτά

€ 17,30

4 Άρθρο 1.3.4 ΟΔΝ ΚΠΤ-B-82-A

~ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ~ ΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων
- . η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεονάζοντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους δαιμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2922: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν δέκα πέντε

€ 115,00

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**1 Άρθρο 1.4.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-ΑΣΧ**

~Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών- Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους μετά της βαφής τους
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων, πορτών περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής) καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Επιπλέον στις θύρες περιλαμβάνεται ο μηχανισμός επαναφοράς αυτής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6401: 100,00%

Ευρώ : **Επτά και Πενήντα Λεπτά**

€ 7,50

2 Άρθρο 1.4.2 ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-9.1-Α

~Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξης της,
- . η προσκόμιση της στην θέση τοποθέτησης
- . και η στερέωση της επί του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας, ανάλογα με τον τύπο και τις διαστάσεις της ως εξής:

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6541: 100,00%

Ευρώ : **Πενήντα τρία και Εβδομήντα Λεπτά**

€ 53,70

3 Άρθρο 1.4.3 ΟΔΝ ΚΠΤ-E-10.2-A

~Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 3", δεξ = 89,9 mm, πάχους τοιχώματος 4,0 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

. η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, με προδιατρημένες οπές Φ12 mm για κοχλίες Φ9,5 mm σε αποστάσεις 0,15 - 0,45 - 0,65 - 0,95 m από το άκρο της κεφαλής του, και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 14 mm μήκους 40 cm ή, εναλλακτικά, χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 x 20 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λάμα).

. η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 60 cm και διαμέτρου 50 cm

. η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου πινακίδων

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2653: 100,00%

Ευρώ : Σαράντα εννέα και Τριάντα λεπτά

€ 49,30

4 Άρθρο 1.4.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-61.33N

Προκατασκευασμένη βρύση "Σύννεφο"

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένης βρύσης από το εμπόριο πλήρης λειτουργίας με κρουνό με παράσταση σύννεφο. Η βρύση θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα Φ60 χιλ. διαμορφωμένου σε σχήμα στρογγυλλεμένου Γ, το οποίο θα καταλήγει στην παροχή του νερού. Στο πάνω άκρο θα τοποθετηθεί διακοσμητικό πάνελ από HPL σε σχήμα σύννεφου. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια. Στο έδαφος θα κατασκευαστεί φρεάτιο αποχέτευσης των υδάτων από PVC βάθους το οποίο θα πληρωθεί με λίθους και θα τοποθετηθεί σχάρα διαστάσεων 500*350 χιλ για την ασφαλή κάλυψη της απορροής του νερού από γαλβανισμένο χάλυβα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η βάση έδρασης της βρύσης από σκυρόδεμα πάχους 12 εκ και διαστάσεων 0,7Χ0,55μ από σκυρόδεμα C16/20 και σύνδεση της παροχής νερού με τον κρουνό της βρύσης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η κατασκευές για την βρύση "σύννεφο" και η σύνδεσή της με το δίκτυο παροχής νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6102: 0,00%

Ευρώ : Διακόσια είκοσι

€ 220,00

ΛΟΙΠΑ -ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**1 Άρθρο 1.5.1 ΥΔΡ ΚΠΤ-12.13.02.01-Α**

~Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U-Ονομαστική πίεσης 10 at- Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm~ (Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1)

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6621.1: 100,00%

Ευρώ : **Δύο και Ενενήντα λεπτά**

€ 2,90

ΠΡΑΣΙΝΟ**ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ****1 Άρθρο 2.1.1 ΠΡΣ ΚΠΤ-B12.14ΣΧ**

~Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Μονάδα μεταλλικής κούνας τεσσάρων θέσεων~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνας τεσσάρων θέσεων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος 6600 mm

Πλάτος 1650 mm

Ύψος 2300 mm

Πιστοποίηση EN 1176:2008/1,2

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος 7200X6300mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 1200 mm

Ηλικιακή ομάδα 1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από :

?Δύο (2) μεταλλικές οριζόντιες δοκούς,

?Έξι (6) μεταλλικά υποστυλώματα,

?Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες,

?Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Περιγραφή

Οι οριζόντιες δοκοί της κούνας θα είναι κατασκευασμένες από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Θα στηρίζονται σε (3) τρία ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ70mm. Στο κάτω μέρος της κάθε δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα συγκολλούνται (8) οχτώ κουζινέτα ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα κουζινέτα πρέπει απαραίτητα να έχουν την δυνατότητα να κινούνται μπρος-πίσω. Τα καθίσματα παιδών θα έχουν διαστάσεις 440X180X40mm και θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Τα καθίσματα νηπίων θα έχουν διαστάσεις 440X330X290mm και έχουν την μορφή #λίκνου# όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

?Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

?Το όργανο θα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

?Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής θα υιοθετούνται τα :

οΠρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,

οΣύστημα ISO 9001:2008 για τη Διαχείριση Ποιότητας,

οΣύστημα ISO 14001:2004 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.

οΣύστημα OHSAS 18001:2007 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Κατά την τοποθέτηση του οργάνου θα κατατεθεί φάκελος με τα πιστοποιητικά για την πιστοποίηση του και της πιστοποίησης της παιδικής χαράς. Σε περίπτωση που ο διαπιστευμένος φορέας διαπιστώσει οποιοδήποτε πρόβλημα πιστοποίησης του οργάνου θα πρέπει να αποκατασταθεί άμεσα.

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ :

Χίλια εκατό

€ 1.100,00

2 Άρθρο 2.1.2 ΠΡΣ ΚΠΤ-Β12.22Ν

~Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Σύνθετο Όργανο με γέφυρα και δύο τσουλήθρες
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας Σύνθετου Όργανου με γέφυρα και δύο τσουλήθρες με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος 4900 mm

Πλάτος 3000 mm

Ύψος 3200 mm

Πιστοποίηση EN 1176:2008/1,3

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος 7900X6500mm

46,1 m²

Μέγιστο ύψος πτώσης 1400 mm

Ηλικιακή ομάδα 1,5+

Το σύνθετο θα αποτελείται από :

?Δύο (2) τετράγωνες πλατφόρμες με δίριχτη σκεπή,

?Μία (1) καμπύλη γέφυρα.

?Δύο (2) κυματιστές πλαστικές τσουλήθρες,

?Μία (1) σκάλα ανάβασης,

Τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

?Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

?Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής

100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με ανιολισθητικό δάπεδο,

?Ένα (1) σκέπαστρο δίριχτο κατασκευασμένο από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Καμπύλη γέφυρα.

Η καμπύλη γέφυρα θα αποτελείται από:

?Έναν (1) καμπύλο διάδρομο από κοιλοδοκούς 60X40mm και πατήματα από ξυλοδοκούς 95X35mm,

?Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς 32X20mm πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα

κάγκελα από ξυλοδοκούς 95X35mm,

?Δύο (2) κουπαστές από καμπύλο σιδηροσωλήνα Φ42mm.

Η καμπύλη γέφυρα θα προσαρμόζεται στις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών.

Κυματιστή πλαστική τσουλήθρα

Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία με μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμματα χωρίς αιχμηρές άκρες.

Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη τοποθετείται ειδική είσοδος από κόντρα πλακέ θαλάσσης με εγχάρακτα διακοσμητικά για την προστασία των χρηστών από πτώσεις.

Σκάλα ανάβασης.

Η σκάλα θα αποτελείται από :

?Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

?Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 140X45mm

?Τέσσερα (5) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 140X45mm,

?Δύο (3) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 100X50mm.

Η σκάλα θα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

?Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

?Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

?Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

οΠρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,

οΣύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,

οΣύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

οΣύστημα OHSAS 18001:2007 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Κατά την τοποθέτηση του οργάνου θα κατατεθεί φάκελος με τα πιστοποιητικά για την πιστοποίηση του και της πιστοποίησης της παιδικής χαράς. Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να αποκαταστήσει τυχόν παρατηρήσεις που θα προκύψουν από τον έλεγχο του διαπιστευμένου φορέα κατά το στάδιο έκδοσης του πιστοποιητικού συμμόρφωσης. Απόκλιση στις συνολικές διαστάσεις του οργάνου γίνεται αποδεκτή με την πορϋπόθεση ότι τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας των χώρων τοποθέτησης των παχιδιών και μικροδιαφορές στον τύπο των οργάνων.

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια

€ 4.400,00

3 Άρθρο 2.1.3 ΠΡΣ ΚΠΤ-B12.23N

~Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Μεταλλική τραμπάλα ελατηρίου
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας Μεταλλικής τραμπάλας ελατηρίου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος 1400 mm

Πλάτος 400 mm

Ύψος 800 mm

Πιστοποίηση EN 1176:2008/1,6

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος 3500X2500mm

8,8m²

Μέγιστο ύψος πτώσης 600 mm

Ηλικιακή ομάδα 1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από :

?Μία (1) δοκό ταλάντωσης με καθίσματα και χειρολαβές,

?Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης.

Περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ89mm και θα φέρει τέσσερις κάθετες σιδηροσωλήνες Φ42mm και τέσσερις οριζόντιες σιδηροσωλήνες Φ48 για τη στήριξη των χειρών και ποδιών. Στα δύο άκρα όπως και στο κέντρο της δοκού τοποθετούνται καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά τους. Στις άκρες των δύο πάνω οριζόντιων χειρολαβών τοποθετούνται χειρολαβές από πολυπροπυλένο για τη στήριξη του χρήστη. Στο κάτω μέρος του άξονα και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

?Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

?Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

?Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

οΠρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,

οΣύστημα ISO 9001:2008 για τη Διαχείριση Ποιότητας,

οΣύστημα ISO 14001:2004 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.

οΣύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Κατά την τοποθέτηση του οργάνου θα κατατεθεί φάκελος με τα πιστοποιητικά για την πιστοποίηση του και της πιστοποίησης της παιδικής χαράς. Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να αποκαταστήσει τυχόν παρατηρήσεις που θα προκύψουν από τον έλεγχο του διαπιστευμένου φορέα κατά το στάδιο έκδοσης του πιστοποιητικού συμμόρφωσης. Απόκλιση στις συνολικές διαστάσεις του οργάνου γίνεται αποδεκτή με την ποϋπόθεση ότι τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας των χώρων τοποθέτησης των παιχνιδιών και μικροδιαφορές στον τύπο των οργάνων.

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ : **Τριακόσια ογδόντα**

€ 380,00

4 Άρθρο 2.1.4 ΠΡΣ ΚΠΤ-B12.24N

~Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Ελατήριο Μοτοσυκλέτα
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας Ελατηρίου Μοτοσυκλέτα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις οργάνουΑπαιτήσεις ασφαλείας
Μήκος850 mmΑπαιτούμενος χώρος2900X2500mm
Πλάτος400 mm7,3m2
Ύψος800 mmΜέγιστο ύψος πτώσης600 mm
ΠιστοποίησηEN 1176:2008/1,6Ηλικιακή ομάδα1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από :

?Μία (1) δοκό ταλάντωσης με κάθισμα και χειρολαβές,
?Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης.

Περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης θα έχει τη μορφή μοτοσυκλέτας με μία σιδηροσωλήνα Φ76mm ως κεντρικό άξονα και δύο κάθετες σιδηροσωλήνες Φ48mm για τη στήριξη των χειρών και ποδιών. Στο πίσω μέρος του κεντρικού άξονα τοποθετείται κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με ανιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά του, που φέρει καμπύλο σιδηροσωλήνα Φ26mm ως πλάτη. Στο μπροστά μέρος του άξονα μπαίνουν διακοσμητικά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις άκρες των κάθετων σωλήνων τοποθετούνται χειρολαβές και ποδολαβές από πολυτροπυλένο για τη στήριξη του χρήστη. Στο κάτω μέρος του άξονα και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

?Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

?Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

?Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

οΠρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,

οΣύστημα ISO 9001:2008 για τη Διαχείριση Ποιότητας,

οΣύστημα ISO 14001:2004 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.

οΣύστημα OHSAS 18001:2007 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Κατά την τοποθέτηση του οργάνου θα κατατεθεί φάκελος με τα πιστοποιητικά για την πιστοποίηση του και της πιστοποίησης της παιδικής χαράς .Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να αποκαταστήσει τυχόν παρατηρήσεις που θα προκύψουν από τον έλεγχο του διαπιστευμένου φορέα κατά το στάδιο έκδοσης του πιστοποιητικού συμμόρφωσης.Απόκλιση στις συνολικές διαστάσεις του οργάνου γίνεται αποδεκτή με την πορϋπόθεση ότι τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας των χώρων τοποθέτησης των παιχνιδιών και μικροδιαφορές στον τύπο των οργάνων.

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ : Τριακόσια εβδομήντα

€ 370,00

5 Άρθρο 2.1.5 ΠΡΣ ΚΠΤ-B12.35N

Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Πινακίδα Παιδικής Χαράς
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας ## Πινακίδα Παιδικής Χαράς ## με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις	
Μήκος	1000 mm
Πλάτος	90 mm
Ύψος	2000 mm

Η πινακίδα θα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινους ορθοστάτες,
- Μία (1) πινακίδα.

Η πινακίδα θα στηρίζεται σε δύο επικολλητές κολώνες 84X84mm και από μία πινακίδα διαστάσεων 1000X900mm από HPL. Το HPL πάχους 12mm με εγχάρακτες σε όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται από την υπουργική απόφαση 27934/2014 για μία παιδική χαρά. Πιο συγκεκριμένα θα αναγράφει :

- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς
- Απαγορεύεται το κάπνισμα
- Απαγόρευση εισόδου σε άτομα που δεν συνοδεύουν παιδί.
- Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας.

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση (πάκτωση) στις προβλεπόμενες θέσεις

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) Πεντακόσια πενήντα ευρώ (550)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ : Πεντακόσια πενήντα

€ 550,00

6 Άρθρο 2.1.6 ΠΡΣ ΚΠΤ-B10.13N

Καθιστικά - Παγκάκια μεταλλικά

Μήκος : 200cm, Πλάτος: 69cm, Ύψος: 84cm

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις.

Περιλαμβάνει : Δύο μεταλλικές βάσεις (ποδαρικά), μία κεντρική ενίσχυση και τρυπητή λαμαρίνα.

Τα ποδαρικά είναι κατασκευασμένα το καθένα από δύο κουρμπαρασμένες χαλυβδοσωλήνες 48 X 2 mm συγκολλημένες μεταξύ τους. Τα ποδαρικά στα πέλματα τους έχουν συγκολλημένα χαλυβδοελάσματα με οπή για να γίνεται η συγκράτηση στο έδαφος. Η κεντρική ενίσχυση είναι κατασκευασμένη από μία κουρμπαρασμένη χαλυβδοσωλήνα 48 X 2 mm. Η τρυπητή λαμαρίνα έχει διαστάσεις 200 X 100cm με πάχος 2mm, είναι στραταρισμένη στις δύο άκρες σε σχήμα Π και κυλινδρarisμένη στο κέντρο της.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται είναι από χάλυβα St-37 και είναι εξολοκλήρου βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή υγρής μορφής τελευταίας γενιάς, δίνοντας μεγάλη διάρκεια ζωής στην βαφή. Σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Ακόμα τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδροδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων,

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά: 450,00 €

Ολογράφως: Τετρακόσια πενήντα ευρώ.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ : Τετρακόσια πενήντα

€ 450,00

7 Άρθρο 2.1.7 ΠΡΣ ΚΠΤ-Β11.10Α

~Κάδοι Απορριμμάτων- Επιστήλιος διπλός κάδος
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια μεταφορά και πλήρης εγκατάσταση επιστήλιου κάδου, αποτελούμενου από έναν ορθοστάτη με βάσεις στήριξης και δύο διπλούς κάδους απορριμμάτων. Ο διπλός κάδος θα στηρίζεται σε έναν ορθοστάτη από σιδηροσωλήνα Φ70 χιλ. ο οποίος θα έχει ενσωματωμένες βάσεις στήριξης για τους κάδους. Οι βάσεις στήριξης θα αποτελούνται από ένα στήριγμα στο πάνω μέρος από σιδηροσωλήνα Φ26 χιλ. και έλασμα πλάτους 30 χιλ. διαμορφωμένο σε κυλινδρικό σχήμα και μία κοιλοδοκό 20*30 χιλ. στο κάτω μέρος που στηρίζει το βάρος του κάδου. Κάτω από την κοιλοδοκό θα τοποθετηθεί ως αντηρίδα σιδερένια λάμα πλάτους 15 χιλ. διαμορφωμένη με διακοσμητικές καμπύλες. Οι κάδοι θα αποτελούνται από δύο κυλινδρικά δοχεία από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 χιλ. το ένα τοποθετημένο μέσα στο άλλο. Το εξωτερικό δοχείο θα είναι σταθεροποιημένο στις βάσεις στήριξης και θα έχει διάμετρο 275 χιλ. και ύψος 730 χιλ. Εντός αυτού του δοχείου θα τοποθετηθεί δεύτερο με διάμετρο 250 χιλ. και ύψος 390 χιλ. με χερούλια για την εύκολη απομάκρυνσή του. Οι δύο κάδοι θα φέρουν στο κάτω μέρος οπές για την διαφυγή των νερών.

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν εξήντα

€ 160,00

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

1 Άρθρο 3.1.1 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.01ΣΧ1.

Α.Τ. ΗΛΜ 60.10.01 Σχετικό 1- Ιστός οδοφωτισμού αλουμινίου 4,5 μέτρων (Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση *ιστών οδοφωτισμού* εξηλασμένου αλουμινίου με προστασία *ανοδείωσης*, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-6:2002 και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα". (Σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή των Η/Μ)

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό οδοφωτισμού αλουμινίου

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ:Ολογράφως: Χίλια εξήντα επτά και δέκα λεπτά.

Αριθμητικά: 1.067,10

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Χίλια εξήντα επτά και Δέκα λεπτά

€ 1.067,10

2 Άρθρο 3.1.2 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.40.01ΣΧ2

Φωτιστικό Σώμα Κορυφής 40 W

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού κορυφής 40W, (σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή Η/Μ) με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με τα σχέδια και την Εγκύκλιο 22/

ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24?10?2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη και την Τεχνική Περιγραφή των Η/Μ
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV?U (NYM μονόκλινα) διατομής 3 x1,5mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 40 W

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ:Ολογράφως: Διακόσια εβδομήντα

Αριθμητικώς:270,00

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια εβδομήντα

€ 270,00

3 Άρθρο 3.1.3 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.80ΣΧ.3

Πίλλαρ Οδοφωτισμού

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασής τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 #Υποδομή οδοφωτισμού##.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

·η προμήθεια και μεταφορά επί τοππου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά εναία για όλα τα πίλλαρς του έργου και πινακίδα επισημάνσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου

·η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλλαρ

·η βάση του πίλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πίλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.

·Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης.

·Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.

·η στεγανή διανομή εντός του πίλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει σπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

·τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου μιας αναχώρησης: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), φωτοκυτταρο, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16A, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή #καραβοχελώνα# και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).

·Τις απαιτήσεις της ΔΕΔΔΗΕ για την σύνδεση του ηλεκτρικού ρεύματος, όπως η δαπάνη κάλυψης σύνδεσης μετρητού του ΔΕΔΔΗΕ αποτελούμενη από υλικά (χελώνα, γάντζος) καταβολή στο ΔΕΔΔΗΕ ποσού αναλογούντος της σύνδεσης τριφασικής παροχής Νο 1 και δαπάνη σύνταξης υπεύθυνης δήλωσης - ηλεκτρολογικού σχεδίου το οποίο και θα κατατεθεί στον Δήμο Κιλκίς και γενικά οποιασδήποτε δαπάνης προκειμένου ο ΔΕΔΔΗΕ να προχωρήσει στην ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης φωτισμού.

·η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

Όλα τα υλικά θα παραδοθούν τοποθετημένα και συνδεδεμένα σε πλήρη λειτουργία.

Οι εργασίες θα γίνουν βάση σχεδίου Ηλεκτροφωτισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩΟλογράφως: Δύο χιλιάδες πεντακόσια

Αριθμητικώς: 2.500,00

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Δύο χιλιάδες πεντακόσια

€ 2.500,00

4 Άρθρο 3.1.4 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.01.01

~ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m~

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101)

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλυβδίνων ιστών φωτισμού, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- η αποξήλωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κλπ.)
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο.
- η αφαίρεση ιστού από τη βάση του με τον εξοπλισμό του και η κατάκλιση και αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους.
- η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων των αποξηλώσεων σε επιτρεπόμενο χώρο.
- η αποκατάσταση της επιφάνειας γύρω από την βάση του ιστού στην αρχική της μορφή.
- η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 101: 100,00%

Ευρώ : **Εβδομήντα**

€ 70,00

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ**1 Άρθρο 3.2.1 ΥΔΡ ΚΠΤ-3.10.01.01-ΑΣΧ4**

Υποδομή Προκατασκευασμένης βρύσης 1

Προμήθεια υλικών και τοποθέτηση αυτών, απαραίτητα για την παροχή προκατασκευασμένης βρύσης 1 τεμ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Προμήθεια σωλήνα από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ18 περίπου 25m έως και 50m και τοποθέτηση αυτών εντός του χάνδακος.
- Προμήθεια φρεάτιο 50X50 με πλαστικό κάλυμα για την σύνδεση σωλήνων νερού.
- Προμήθεια ταφ ορειχάλκινο Φ18X## ΧΦ18 για την σύνδεση.
- Προμήθεια διακόπτη ορειχάλκινο ## για την σύνδεση.
- Προμήθεια ρακόρ Φ18 αρσενικοΦ18 για την σύνδεση.
- Προμήθεια σπирάλ προστασίας περίπου 25m έως 50m και τοποθέτηση αυτών εντός του χάνδακος.
- Προμήθεια μόνωση #αρμοφλέξ# Φ18 περίπου 2m για προστασία από ψύχος.
- Εκσκαφή χάνδακος 25m έως 80m περίπου με βάθος 0,50m και πλάτος 0,30m για την τοποθέτηση σωλήνα και σπирάλ, καθώς και επίχωση αυτών.
- Κάθε υλικό και μικροϋλικό απαραίτητο για την σύνδεση της παροχής.

Όλα τα υλικά θα συνδεθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.

Οι εργασίες θα γίνουν βάση Υδραυλικού σχεδίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩΟλογράφως: Τριακόσια πενήντα οκτώ

Αριθμητικώς: 350,00

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3215: 100,00%

Ευρώ : Τριακόσια πενήντα

€ 350,00

2 Άρθρο 3.2.2 ΥΔΡ ΚΠΤ-3.10.01-ΑΣΧ5

Υποδομή Προκατασκευασμένης βρύσης 2

Προμήθεια υλικών και τοποθέτηση αυτών, απαραίτητα για την παροχή προκατασκευασμένης βρύσης 1 τεμ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Προμήθεια σωλήνα από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ18 περίπου 50m έως και 75m και τοποθέτηση αυτών εντός του χάνδακος.
- Προμήθεια φρεάτιο 50X50 με πλαστικό κάλυμα για την σύνδεση σωλήνων νερού.
- Προμήθεια ταφ ορειχάλκινο Φ18X## ΧΦ18 για την σύνδεση.
- Προμήθεια διακόπτη ορειχάλκινο ## για την σύνδεση.
- Προμήθεια ρακόρ Φ18 αρσενικοΦ18 για την σύνδεση.
- Προμήθεια σπιράλ προστασίας περίπου 50m έως 75m και τοποθέτηση αυτών εντός του χάνδακος.
- Προμήθεια μόνωση #αρμοφλέξ# Φ18 περίπου 2m για προστασία από ψύχος.
- Εκσκαφή χάνδακος 25m έως 80m περίπου με βάθος 0,50m και πλάτος 0,30m για την τοποθέτηση σωλήνα και σπιράλ, καθώς και επίχωση αυτών.
- Κάθε υλικό και μικροϋλικό απαραίτητο για την σύνδεση της παροχής.

Όλα τα υλικά θα συνδεθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.

Οι εργασίες θα γίνουν βάση Υδραυλικού σχεδίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩΛΟΓΓΡΑΦΩΣ: Εξακόσια

Αριθμητικώς: 600,00

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3215: 100,00%

Ευρώ : Εξακόσια

€ 600,00

Κιλικίς 30-04-2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΤΡΑΝΤΖΑΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΠΡΟΖΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΑΝΝΙΩΤΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ T.E.

