



Δήμος  
Σπάτων - Αρτέμιδος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ**  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

**ΕΡΓΟ:** Προσαρμογή παιδικών σταθμών Δήμου Σπάτων - Αρτέμιδος στις προδιαγραφές του θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης βάσει ΠΔ 99/2017

**Αρ. ΜΕΛΕΤΗΣ:** 152 / 2022  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 299.990.91 € με ΦΠΑ  
**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**  
ΣΑΤΑ: 200.000 €  
ΥΠ.ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ: 100.000 €  
**Κ.Α.:** 64-7311.003

**CPV:** 45214100-1 Κατασκευαστικές εργασίες για παιδικούς σταθμούς  
45343100-4 Εργασίες πυροπροστασίας  
45259900-6 Εργασίες αναβάθμισης εγκαταστάσεων

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους

χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων,

ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
  - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
  - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
  - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
  - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανοιγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
  - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
  - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
  - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την

ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής

αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλιστικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
  - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρευσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
  - (2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανοιγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.



- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρούνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο  $D_N$  χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

$D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος  $D_N$  χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος  $B_N$  χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

## ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### **A. ΟΜΑΔΑ Α - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

#### **1. ΑΡΘΡΟ 1.1 – ΝΑΟΙΚ-2042.179.03**

**Κατ' αποκοπή τίμημα για τις αποξηλώσεις, την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων, με αυτοκίνητο.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2180)

Κατ' αποκοπή τίμημα για την προσεκτική (ως προς τα οικοδομικά στοιχεία του κτιρίου) αποξήλωση των υλικών και μικροϋλικών που δεν χρειάζονται, την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων αποξηλώσεων, εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο, δηλαδή συγκέντρωση των υλικών στο χώρο φόρτωσης, φόρτωση των υλικών στο αυτοκίνητο, σταλίες αυτοκινήτων και μηχανημάτων, μεταφορά και εκφόρτωση σε χώρο νόμιμα λειτουργούσας μονάδας ανακύκλωσης, σε οποιαδήποτε απόσταση.

Μονάδα μέτρησης : **Κατ' αποκοπή**

**Ευρώ : Οκτασκόσια**

**€ 800,00**

#### **2. ΑΡΘΡΟ 1.2 – ΟΙΚ-22.15.02**

**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2226)

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των 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". Καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

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

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2226)

Μονάδα μέτρησης : **Κυβικά μέτρα**

**Ευρώ : Εκατόν εβδομήντα**

**€ 170,00**

### 3. ΑΡΘΡΟ 1.3 – ΟΙΚ-22.40.02

**Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2272Α)

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m<sup>2</sup> σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : Είκοσι οκτώ € 28,00**

### 4. ΑΡΘΡΟ 1.4 – Ν8066.81.1

**Δημιουργία στεγανολεκάνης για τη συγκέντρωση διαρροών της δεξαμενής Καυσίμων**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3213)

Δημιουργία στεγανολεκάνης για τη συγκέντρωση διαρροών της δεξαμενής Καυσίμων πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με τις εκσκαφές, τις επιχρίσεις και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη και παράδοση σε χρήση

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : Τετρακόσια εξήντα έξι και σαράντα € 466,45  
πέντε λεπτά**

### 5. ΑΡΘΡΟ 1.5 – ΝΑΟΙΚ Ω/78.95.ΣΧ

**Διαμόρφωση ζωνών όδευσης από χτενιστό σκυρόδεμα με γαρμπιλομπετό κατηγορίας C16/20, οπλισμένο με δομικό πλέγμα και μόρφωση αντιολισθηρής επιφάνειας με συρμάτινη σκούπα**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7316)

Δάπεδο από επιστρωμένο γαρμπιλομπετό κατηγορίας C16/20, οπλισμένο με δομικό πλέγμα, T131 ποιότητας B500C και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m<sup>3</sup>, έγχρωμο, με επίπαση σκληρυντικού χρώματος, και χρώματος αρμών, μόρφωση αντιολισθηρής επιφάνειας μέσω σχετικής επεξεργασίας με χρήση και ειδικής προς τούτο συρμάτινης σκούπας, ή άλλου μέσου (χτενιστό μπετόν), χρήση κατάλληλων οδηγών κατά τη διάστρωση, επίπαση της επιφάνειας με τσιμέντο και διαμόρφωση αρμών

με αρμοκόπτη, και λείανση της παράπλευρης επιφάνειας των αρμών. Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές),
- η επίπαση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m<sup>2</sup>) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας (χτενιστό μπετόν) με την προστασία με κατάλληλο υλικό
- η κοπή των αρμών διαστολής όπου και όπως απαιτείται, μετά την πάροδο 12 ωρών
- η πλύση με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος αρμών και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους περαιωμένης εργασίας (m<sup>2</sup>)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

**Ευρώ** : **Είκοσι πέντε**

**€ 25,00**

### **32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού**

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 ιδιαιτέρως.

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

#### 6. ΑΡΘΡΟ 1.6 – ΟΙΚ 32.01.04

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

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3214)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Μονάδα μέτρησης : **Κυβικά μέτρα**

**Ευρώ** : **Ενενήντα**

**€ 90,00**

#### 7. ΑΡΘΡΟ 1.7 – ΟΙΚ 32.01.05

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Μονάδα μέτρησης : **Κυβικά μέτρα**

**Ευρώ** : **Ενενήντα πέντε**

**€ 95,00**

### 38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρύεται 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.

### ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ονομ. διάμετρος (mm)	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/μέτρο
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222



Όνομ. διάμετρος (mm)	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	Όνομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/ μέτρο
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.

#### 8. ΑΡΘΡΟ 1.8 – ΟΙΚ 38.20.03

##### **Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα Β500C**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3873)

Μονάδα μέτρησης : **Κιλά**

**Ευρώ** : Ένα και ένα λεπτό

**€ 1,01**

#### 9. ΑΡΘΡΟ 1.9 – ΟΔΟ Β-82

##### **Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες**

(Κωδικός Αναθεώρησης: 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 πλεοναζόντων 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**

**Ευρώ** : **Εκατόν δέκα πέντε**

**€ 115,00**

**10. ΑΡΘΡΟ 1.10 – ΝΑΟΙΚ Ω/54.85.ΣΧ**

**Ξύλινα προστατευτικά κιγκλιδώματα στα ανοιγόμενα φύλλα των παραθύρων μέχρι το ύψος του 1,50m**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-5626)

Κατασκευή ξύλινου προστατευτικού κιγκλιδώματος από σύνθετη ξυλεία συνολικού πάχους 50 mm, και ύψους 30 cm με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα Μήκους**

**Ευρώ : Τριάντα**

**€ 30,00**

**11. ΑΡΘΡΟ 1.11 – ΟΙΚ 61.23**

**Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-6123)

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) οποιουδήποτε σχεδίου, με σκελετό από σιδηρές λάμες, εδραζόμενες σε τελάρο από μορφοσίδηρο και γενικά μορφοσίδηρος, λάμες σιδηρές υλικά συγκόλλησης και στερέωσης καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Μονάδα μέτρησης : **Κιλά**

**Ευρώ : Τρία και σαράντα λεπτά**

**€ 3,40**

**12. ΑΡΘΡΟ 1.12 – ΟΙΚ 62.21**

**Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-6221)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Μονάδα μέτρησης : **Κιλά**

**Ευρώ : Πέντε**

**€ 5,00**

**13. ΑΡΘΡΟ 1.13 – ΟΙΚ 62.30**

**Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-6230)

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής

εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Μονάδα μέτρησης : **Κιλά**

**Ευρώ** : **Έντεκα και είκοσι λεπτά**

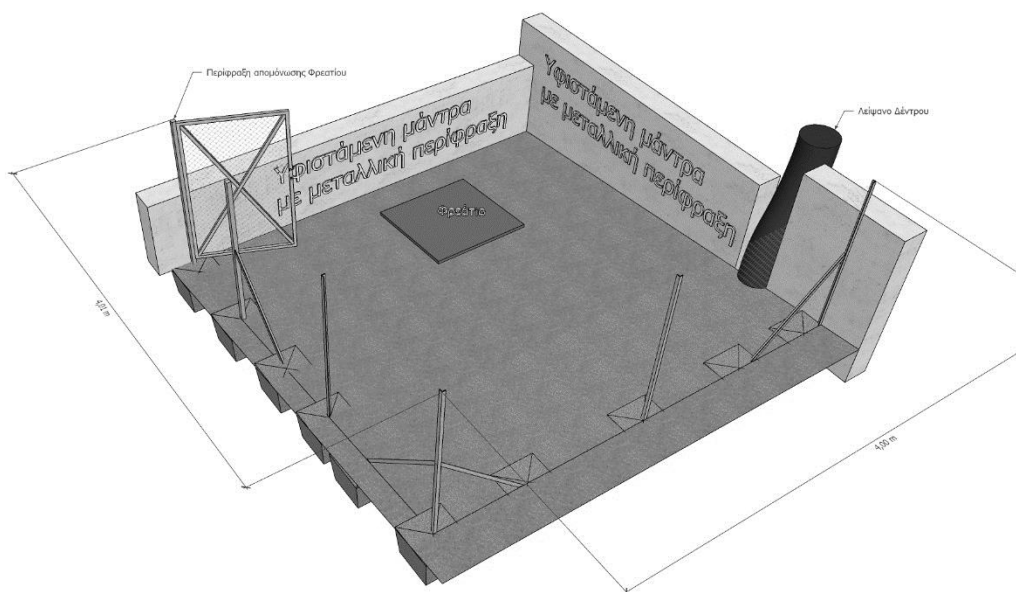
**€ 11,20**

#### 14. ΑΡΘΡΟ 1.14 - ΝΑΟΙΚ Ω/64.47.ΣΧ

**Περίφραξη από συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή μήκους 7μέτρων και 1 Πόρτα**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-6447)

Για την κατασκευή πλήρους περίφραξης συνολικού μήκους οκτώ μέτρων συμπεριλαμβανομένης και πόρτας διαστάσεων 1\*1,50 (πλάτος\*ύψος) συνολικής επιφάνειας πλέγματος  $7*1,50 = 10,50 \text{ m}^2$  και τοποθέτηση ορειχάλκινης χειρολαβής και κλειδαριά, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".



Τιμή κατ' αποκοπή (Κ.Α.)

Μονάδα μέτρησης : **Κατ' αποκοπή**

**Ευρώ** : **Πεντακόσια**

**€ 500,00**

#### 15. ΑΡΘΡΟ 1.15 - ΟΙΚ 64.29

**Ανοξείδωτος χειρολισθήρας  $\Phi 50/2 \text{ mm}$**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-6428)

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή  $\Phi 50 \times 2$  mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους (μμ) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα μήκους**

Ευρώ : **Είκοσι**

€ 20,00

**16. ΑΡΘΡΟ 1.16 – ΟΙΚ 64.01.01**

**Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-6401)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Μονάδα μέτρησης : **Κιλά**

Ευρώ : **Τέσσερα και πενήντα λεπτά**

€ 4,50

**17. ΑΡΘΡΟ 1.17 – ΝΑΟΙΚ Ω/54.46.01.ΣΧ**

**Επισκευή ξύλινων θυρών**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-5446.1)

Για την επισκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". Περιλαμβάνονται γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας συμπεριλαμβανομένης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών και μικροϋλικά και εργασία για επισκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (M<sup>2</sup>).

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά Μέτρα**

Ευρώ : **Σαράντα επτά και είκοσι λεπτά**

€ 47,20

**18. ΑΡΘΡΟ 1.18 – Ν65.18.04.98.ΟΙΚ**

**Κουφώματα αλουμινίου σταθερά ή συρόμενα ή ανοιγόμενα.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-6528)

Κουφώματα αλουμινίου, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και σχεδίου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης

εγκατάσταση κουφώματος αλουμινίου, με διπλό υαλοπίνακα. Η κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσας και τις αντίστοιχες ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Τα συστήματα πρέπει να είναι πιστοποιημένα σε θέματα αεροδιαπερατότητας, υδατοστεγανότητας και αντοχής στην ανεμοπίεση από επίσημα εργαστήρια και θα φέρουν σήμα CE. Ο κατασκευαστής θα παρέχει γραπτή εγγύηση, τουλάχιστον πενταετούς διάρκειας, στην διάρκεια της οποίας θα είναι υποχρεωμένος να προβεί σε πλήρη αντικατάσταση του υαλοπίνακα, σε περίπτωση εμφάνισης υδρατμών. Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή "πούδρας" με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων εκλογής της επιβλέψεως. Η επιφανειακή επεξεργασία των επιλέξιμων προϊόντων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά QUALICOAT. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η προμήθεια και τοποθέτηση του περιμετρικού μηχανισμού ασφάλισης του κουφώματος, του μηχανισμού ανάκλησης, της μεμβράνης στεγάνωσης, της μεμβράνης φράγματος υδρατμών, της γωνίας αλουμινίου και όλων των υλικών και μικροϋλικών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων (απαγορεύεται η χρήση φούσκας, αφρώδους φούσκας ή σιλικόνης), των μηχανισμών και εξαρτημάτων ανοίγματος των κουφωμάτων (πόμολα, κλπ), του σκελετού κάσας πλαισίου (ψευτόκασσα), ο οποίος θα είναι από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0mm και διατομής ορθογωνικής ή Π, των αρμοκάλυπτων και κάθε απαιτούμενη εργασία πλήρης αποκατάστασης των επιφανειών (μερεμέτια) περιλαμβανομένου και του χρωματισμού των σχετικών επιφανειών, η σφράγιση των αρμών, ως και κάθε άλλη πιθανή εργασία που θα απαιτηθεί για την πλήρη και έντεχνη περάτωση των εργασιών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικό μέτρα**

**Ευρώ** : **Διακόσια**

**€ 200,00**

#### 19. ΑΡΘΡΟ 1.19 – ΝΑΟΙΚ Ω/65.17.06.ΣΧ

##### Επισκευή αλουμινίων κουφωμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-6528)

Για την επισκευή και την επαναφορά σε πλήρη λειτουργία ενός απλού κουφώματος αλουμινίου συρόμενου μη χωνευτού πλάτους φύλλου έως 1,5 μέτρο.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανοιγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

α) η αντικατάσταση των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με την αξία των υλικών αυτών (ρουλεμάν κλπ).

β) η αντικατάσταση των ελαστικών παρεμβυσμάτων και των ταινιών (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη λειτουργία, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ** : **Σαράντα έξι** € **46,00**

**20. ΑΡΘΡΟ 1.20 – ΝΑΟΙΚ Ω/65.25.ΣΧ**

**Κινητές σίτες αερισμού**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-6530)

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά Μέτρα**

**Ευρώ** : **Εκατόν εξήντα πέντε** € **165,00**

**21. ΑΡΘΡΟ 1.21 – ΝΑΟΙΚ Ω/76.22.01.ΣΧ**

**Μεμβράνη ασφαλείας επί υαλοστασίου αλουμινίου**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7609.2)

Για την προμήθεια και τοποθέτηση μεβράνης ασφαλείας της Σειράς 3M™ Scotchshield™ Ultra ή ισάξιας επί υαλοστασίου.

Οι μεμβράνες θα πρέπει να είναι Πολυστρωματικές διάφανες Μεμβράνες ασφαλείας υψηλής τεχνολογίας, για προστασία σύμφωνα με τα πρότυπα EN12600, EN 356, ASTM E84 Class A' (για αντοχή στην φωτιά).

Οι μεμβράνες θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί για την απόδοση τους σε κρούσεις και εκρήξεις, ενώ θα είναι πλήρως διάφανες.

Θα είναι κατασκευασμένες από πολλαπλά, διάφανα, πολυεστερικά φύλλα με αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στη φθορά, στον εφελκυσμό, στο σχίσιμο και στις γρατζουνιές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τοποθετημένης μεμβράνης.

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

**Ευρώ** : **Ενενήντα και εξήντα τρία λεπτά** € **90,63**

**22. ΑΡΘΡΟ 1.22 – ΝΑΟΙΚ Ω/73.97.ΣΧ-45**

**Δάπεδο Ασφαλείας 4~5cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7397)

Δάπεδο ασφαλείας κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, \*\*ανακυκλωμένο EPDM\*\*, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλευμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης (1400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011 και ISO 37001:2016, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τοποθετημένου δαπέδου.

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

**Ευρώ** : **Ογδόντα**

**€ 80,00**

### 23. ΑΡΘΡΟ 1.23 – ΝΑΟΙΚ Ω/73.76.ΣΧ

#### Αντιολισθητική ταινία μαρμάρινων βαθμίδων 5cm

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7396)

Αντιολισθητική ταινία τύπου 3M 610 ή ισάξια με πλάτος 5cm.

Κατάλληλη για περιοχές με αυξημένη διέλευση. Θα διαθέτει επικάλυψη με μεταλλικά και λειαντικά στοιχεία και κόλλα ευαίσθητη στην πίεση, ενώ θα είναι τοποθετημένη σε πλαστικό φιλμ. Κατάλληλη για παροχή αντιολισθητικής προστασίας. Θα πρέπει να ενδείκνυται για χρήση σε περιοχές με υγρασία αλλά και στεγνές, καθώς επίσης και σε σημεία όπου παρατηρείται η παρουσία λιπαρών ουσιών.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους (μμ)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα μήκους**

**Ευρώ** : **Επτά**

**€ 7,00**



**24. ΑΡΘΡΟ 1.24 – ΟΙΚ 77.15**

**Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7735)

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

**Ευρώ** : **Ένα και εβδομήντα λεπτά**

**€ 1,70**

**25. ΑΡΘΡΟ 1.25 – ΟΙΚ77.17.01**

**Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7737)

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό **\*\*ακρυλικό\*\*** υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

**Ευρώ** : **Τρία και σαράντα λεπτά**

**€ 3,40**

**26. ΑΡΘΡΟ 1.26 – ΟΙΚ77.80.01**

**Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

**Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7785.1)

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό **\*\*ακρυλικό\*\*** υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

**Ευρώ**

: **Εννέα**

**€ 9,00**

#### 27. ΑΡΘΡΟ 1.27 – ΟΙΚ77.80.02

**Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

**Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7785.1)

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό **\*\*ακρυλικό\*\*** υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

**Ευρώ**

: **Δέκα και δέκα λεπτά**

**€ 10,10**

---

**28. ΑΡΘΡΟ 1.28 – ΟΙΚ77.16**

**Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7736)

Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

**Ευρώ : Δύο και είκοσι λεπτά**

**€ 2,20**

---

**29. ΑΡΘΡΟ 1.29 – ΟΙΚ77.17.02**

**Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Ξύλινων επιφανειών**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7738)

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό **\*\*ακρυλικό\*\*** υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

**Ευρώ : Δύο και ογδόντα λεπτά**

**€ 2,80**

---

**30. ΑΡΘΡΟ 1.30 – ΟΙΚ77.71.03**

**Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7771)

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

**Ευρώ** : **Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά** € 15,70

---

**31. ΑΡΘΡΟ 1.31 – ΝΑΟΙΚ Ω/73.78.ΣΧ**

**Προστατευτική κατασκευή απομόνωσης επιτοίχιας βρύσης.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7396)

Προστατευτική κατασκευή σε τοίχο, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων έως 1000x30x30 cm μετά του απαιτούμενου μεταλλικού γαλβανισμένου σκελετού που στερεώνεται στον τοίχο με κατάλληλα μπουλόνια, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Για την προστασία των νηπίων από πιθανή πρόσκρουση σε υφιστάμενη επιτοίχια κρήνη. Υλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή κατ' αποκοπή (Κ.Α.)

Μονάδα μέτρησης : **Κατ' αποκοπή**

**Ευρώ** : **Διακόσια** € 200,00

---

**32. ΑΡΘΡΟ 1.32 – ΟΙΚ ΚΠΤ-61.31**

**Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-6118)

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Μονάδα μέτρησης : **Κιλά**

**Ευρώ** : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ λεπτά** € 2.80

---

**33. ΑΡΘΡΟ 1.33 – ΟΙΚ ΚΠΤ-62.60.05**

**Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη

λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 M2).

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά Μέτρα**

**Ευρώ** : **Τριακόσια τριάντα πέντε**

**€ 335.00**

#### 34. ΑΡΘΡΟ 1.34 – ΟΙΚ ΚΠΤ-62.60.06

**Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 M2).

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά Μέτρα**  
Ευρώ : **Τριακόσια ενενήντα** € 390.00

**35. ΑΡΘΡΟ 1.35 – ΟΙΚ ΚΠΤ-62.61.05**

**Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 M<sup>2</sup>)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά Μέτρα**  
Ευρώ : **Τετρακόσια είκοσι** € 420.00

**36. ΑΡΘΡΟ 1.36 – ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.05**

**Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7809)

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 M<sup>2</sup>)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά Μέτρα**

**Ευρώ : Δεκαέξι και Ογδόντα λεπτά**

**€ 16.80**

### 37. ΑΡΘΡΟ 1.37 – ΝΑΟΙΚ Ω\79.12.ΣΧ

#### **Ολοκληρωμένο σύστημα θερμοϋγρομόνωσης δώματος με πλακίδια εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5εκ**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7912)

Ολοκληρωμένο σύστημα θερμοϋγρομόνωσης δώματος με πλακίδια εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5εκ. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης των υλικών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Η ακολουθούμενη σειρά εργασιών και τα απαιτούμενα υλικά έχουν ως εξής:

- Πλήρης καθαρισμός της επιφανείας πλάκας του δώματος και εξομάλυνση της (απόξεση προεξεχόντων σκύρων, γέμισμα με τσιμεντοκονίαμα μικροκοιλοτήτων κλπ).
- Επάλειψη με δύο στρώσεις ελαστομερούς γαλακτώματος.
- Τοποθέτηση ταρατσομόλυβων 40/40 cm κολυμβητών σε αριάνι.
- Διάστρωση στρώματος ρύσεων (Σ.Ρ.) .
- Κατασκευή λουκιών τσιμεντοκονίας .
- Διάστρωση διάτρητου ασφαλτομένου χάρτη επί της ασφαλτόκολλας.
- Κατασκευή μεμβράνης στεγανότητας.
- Τοποθέτηση λωρίδας ασφαλτόπανου.
- Διάστρωση της τελικής επιφάνειας από θερμομονωτικό πλακίδιο, αδιαπέραστου από την υγρασία, με πάχος 5 cm και επικάλυψη ειδική βιομηχανική τσιμεντοκονία, πάχους 1-2 cm πρεσσαρισμένη στην θερμομονωτική πλάκα και με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda=0.033$  W/m<sup>2</sup>k (κατά EN12667) ή μικρότερο. Τμηματικά και όπου απαιτείται θα στερεώνονται με κόλλα πολυουρεθάνης. Επίσης περιλαμβάνεται η τοπική προσαρμογή των υλικών μονώσεων στις υδρορροές, εξοχές, και στις επαφές με το περιμετρικό στηθαίο.
- Διάστρωση πλυμένου χαλικιού ασβεστολιθικής πέτρας. Ο συνολικός επιτυγχανόμενος συντελεστής θερμοπερατότητας θα είναι κατά το μέγιστο 0,40 W/m<sup>2</sup>K. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου, ο απαραίτητος εξοπλισμός για εργασία πλήρους εφαρμογής, σύμφωνα οδηγίες του

κατασκευαστή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις εντολές της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφανείας

**ΑΝΑΛΥΣΗ**

**ΥΛΙΚΑ**

α) Πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης 5εκ (Τ.Ε.)	1,0x 14,50 = 14,50
β) Υλικά στερέωσης (Τ.Ε.)	0,25x 3,5 = 0,88
γ) Υδρομονωτικά υλικά (Τ.Ε.)	1,30 x 4,6 = 5,98
δ) Λοιπά Υλικά (Τ.Ε.)	0,3 x 14,5 = 4,35

**ΕΡΓΑΣΙΑ**

Τεχν (003) h 0,80x 19,87 = 15,90

Εργ (001) h 0,80x 15,31 = 12,25

Άθροισμα: 53,86 €

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά Μέτρα**

**Ευρώ** : **Πενήντα τρία και ογδόντα έξι λεπτά** € 53,86



## B. ΟΜΑΔΑ Β – Η/Μ

### 1. ΑΡΘΡΟ 2.1 – Ν8541.21.1

**Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 650x1000mm.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-36)

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 650x1000mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ € 180,84**

### 2. ΑΡΘΡΟ 2.2 – Ν8559.21.1

**Αξονικός ανεμιστήρας τοίχου, στεγανός, προστασίας IP65, παροχής αέρα 8.000 M3/Η.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-39)

Αξονικός ανεμιστήρας τοίχου, στεγανός, προστασίας IP65, παροχής αέρα 8.000 M3/Η με όλες τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ.), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ € 754,77**

### 3. ΑΡΘΡΟ 2.3 – Ν8559.21.2

**Αξονικός ανεμιστήρας τοίχου, στεγανός, προστασίας IP65, παροχής αέρα 1.000 M3/Η.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-39)

Αξονικός ανεμιστήρας τοίχου, στεγανός, προστασίας IP65, παροχής αέρα 1.000 M3/Η με όλες τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ.), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Ευρώ

: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

€ 412,06

#### 4. ΑΡΘΡΟ 2.4 – Ν8994.22.1

##### Ανιχνευτής οπτικού καπνού, συμβατικού τύπου.

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-62)

Ανιχνευτής οπτικού καπνού, συμβατικού τύπου με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Ευρώ

: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

€ 59,39

#### 5. ΑΡΘΡΟ 2.5 – Ν8987.21.1.1

##### Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας 90min απλής όψης.

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-62)

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας 90min απλής όψης με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Ευρώ

: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

€ 78,12

#### 6. ΑΡΘΡΟ 2.6 – Ν8042.91.5

##### Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN40 (50x4.6 MM).

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-8)

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN40 (50x4.6 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και όλων των απαραίτητων υλικών πυροφραγμών πλήρως τοποθετημένων, για το πυράντοχο σφράγισμα των οπών κατά τις

μεμονωμένες ή ομαδικές διελεύσεις μέσω διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 Μ)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα**

**Ευρώ** : **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**€ 17,30**

#### 7. ΑΡΘΡΟ 2.7 – Ν8548.31.1

**Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση πυροφραγμών κάλυψης κενών διέλευσης σωλήνων, σχαρών καλωδίων, κλπ, από δομικά στοιχεία του κτιρίου.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-36)

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση πυροφραγμών κάλυψης κενών διέλευσης σωλήνων, σχαρών καλωδίων, κλπ, από δομικά στοιχεία του κτιρίου πλήρως τοποθετημένοι, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 Κ.Α.)

Μονάδα μέτρησης : **Κατ' αποκοπή**

**Ευρώ** : **ΕΞΑΚΟΣΙΑ**

**€ 600,00**

#### 8. ΑΡΘΡΟ 2.8 – Ν8994.35.1

**Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυομένης υάλου, συμβατικού τύπου.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-62)

Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυομένης υάλου, συμβατικού τύπου, αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με την λέξη ΦΩΤΙΑ σε μεγάλα ευκρινή μαύρα γράμματα, κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 C, με μετωπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία είναι τυπωμένες οι φράσεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ και πρέπει να παραβιασθεί ώστε να πατηθεί το κομβίο, με τις τρύπες εισόδου και εξόδου των καλωδίων πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή με την βοήθεια ενός ιδιαίτερου πείρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ** : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**€ 44,67**

---

**9. ΑΡΘΡΟ 2.9 – ΑΤΗΕ 8036.2**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2,65 MM, διαμέτρου 3/4 INS.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-5)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2,65 MM, διαμέτρου 3/4 INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (εκτός ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί κλπ), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

(1 M)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα**

**Ευρώ : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ € 17,52**

---

**10. ΑΡΘΡΟ 2.10 – ΑΤΗΕ 8036.3**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25 MM, διαμέτρου 1 INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-5)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25 MM, διαμέτρου 1 INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (εκτός ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί κλπ), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

(1 M)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα**

**Ευρώ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ € 21,25**

---

**11. ΑΡΘΡΟ 2.11 – ΑΤΗΕ 8036.4**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25MM και διαμ. 1 ¼ INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-5)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25MM και διαμ. 1 ¼INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

(1 M)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα**

---

Ευρώ : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ € 25,03

---

**12. ΑΡΘΡΟ 2.12 – ΑΤΗΕ 8036.6**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμ. 2 INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-5)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμ. 2INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

(1 M)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα

Ευρώ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ € 33,58

---

**13. ΑΡΘΡΟ 2.13 – ΑΤΗΕ 8036.7**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμ. 2 ½ INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-5)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμ. 21/2INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

(1 M)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα

Ευρώ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ € 40,90

---

**14. ΑΡΘΡΟ 2.14 – ΑΤΗΕ 8036.9**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4,50MM και διαμ. 4 INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-5)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4,50MM και διαμ. 4INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

(1 M)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα**  
**Ευρώ** : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ** € **73,88**  
**ΛΕΠΤΑ**

**15. ΑΡΘΡΟ 2.15 – ΟΙΚ 77.67.01**

**Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7767.2)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

(1 M)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα**  
**Ευρώ** : **ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ** € **1,35**

**16. ΑΡΘΡΟ 2.16 – ΟΙΚ 77.67.02**

**Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 ¼ έως 2"**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7767.4)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

(1 M)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα**  
**Ευρώ** : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ** € **2,25**

**17. ΑΡΘΡΟ 2.17 – ΟΙΚ 77.67.03**

**Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 ½ έως 3"**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7767.6)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

(1 M)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα**  
**Ευρώ** : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** € **3,40**

**18. ΑΡΘΡΟ 2.18 – ΟΙΚ 77.67.04**

**Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 3" έως 4"**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7767.8)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

(1 M)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα**

---

**Ευρώ : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ € 4,50**

---

**19. ΑΡΘΡΟ 2.19 – 8037.2**

**Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 3/4 INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-5)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 3/4 INS πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση ύδρευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης..

(1 Τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ € 10,97**

---

**20. ΑΡΘΡΟ 2.20 – 8037.3**

**Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 1 INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-5)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 1 INS πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση ύδρευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης..

(1 Τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ € 12,35**

---

**21. ΑΡΘΡΟ 2.21 – 8037.4**

**Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 1 ¼ INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-5)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 1 ¼ INS πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση ύδρευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης..

(1 Τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ € 17,71**

---

**22. ΑΡΘΡΟ 2.22 – 8037.6**

**Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 2 INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-5)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 2 INS πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση ύδρευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης..

(1 Τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ € 31,02**

---

**23. ΑΡΘΡΟ 2.23 – 8037.7**

**Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 2 ½ INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-5)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 2 ½ INS πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση ύδρευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης.

(1 Τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ** : **ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ** € 67,27

---

**24. ΑΡΘΡΟ 2.24 - Ν.8106.1.1**

**Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-11)

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ** : **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ** € 13,53

---

**25. ΑΡΘΡΟ 2.25 - Ν.8106.1.4**

**Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ¼ INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-11)

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ¼ INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ** : **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ** € 23,34

---

**26. ΑΡΘΡΟ 2.26 - Ν.8106.1.5**

**Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ½ INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-11)

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ½ INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ** : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ** € 30,67

---

**27. ΑΡΘΡΟ 2.27 - Ν.8106.1.7**

**Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-11)



Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ € 41,72**

---

**28. ΑΡΘΡΟ 2.28 – N8209.11.1**

**Κεφαλή καταιονισμού νερού (SPRINKLER), οροφής υγρού τύπου, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-19)

Κεφαλή καταιονισμού νερού (SPRINKLER), οροφής υγρού τύπου, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή ακροφύσιο και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης για πλήρη και κανονική λειτουργία..

(1 Τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ € 13,64**

---

**29. ΑΡΘΡΟ 2.29 – N8209.31.1**

**Ερμάριο τοποθέτησης SPRINKLER, 24 θέσεων πλήρης**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-19)

Ερμάριο τοποθέτησης SPRINKLER, 24 θέσεων πλήρης, συμπεριλαμβανομένων των ακροφυσίων και του ειδικού κλειδιού για sprinkler, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ € 316,71**  
**ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

---

**30. ΑΡΘΡΟ 2.30 – N8210.12.2**

**Διάταξη σταθμού ελέγχου δικτύου SPRINKLERS**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-62)

Διάταξη σταθμού ελέγχου δικτύου SPRINKLERS, υγρού τύπου, διαμέτρου DN 65 αποτελούμενη από την κύρια βαλβίδα διακοπής, την βαλβίδα συναγερμού υγρού τύπου με σταθμό ελέγχου, ένα υδροκίνητο κουδούνι και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (μανόμετρα, κρουνοί εκκένωσης, σύνδεσμοι, σωληνώσεις, διακόπτη συναγερμού, πινακίδα, και λοιπά εξαρτήματα), συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, πλήρης, σύμφωνα με την

Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ** : **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ € 2.945,13**  
**ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

---

**31. ΑΡΘΡΟ 2.31 – Ν8205.42.1**

**Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης κουζίνας, με κατασβεστικό υλικό Wet Chemical.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-62)

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης κουζίνας, με κατασβεστικό υλικό Wet Chemical με τις σωληνώσεις, τα ακριφύσια έκχυσης του κατασβεστικού υλικού, το σύστημα ενεργοποίησης και όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (φιάλες, κατασβεστικό υλικό, ακροφύσια, σωληνώσεις, κλπ), μεταφορά επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ** : **ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ € 1.693,68**  
**ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

---

**32. ΑΡΘΡΟ 2.32 – Ν8205.49.1**

**Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης με συμπυκνωμένο αερόλυμα (AEROSOL), με σταθερές γεννήτριες παραγωγής κατασβεστικού υλικού συνολικής ικανότητας 6 Kg.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-19)

Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης με συμπυκνωμένο αερόλυμα (AEROSOL), με σταθερές γεννήτριες παραγωγής κατασβεστικού υλικού συνολικής ικανότητας 6 Kg ενεργοποιούμενο αυτόματα (μέσω εντολής από τον πίνακα πυρανίχνευσης ή χειροκίνητα, με τους μηχανισμούς εκκίνησης (ενεργοποιητές) και τις μονάδες ενεργοποίησης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ** : **ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ € 4.908,55**  
**ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**33. ΑΡΘΡΟ 2.33 – Ν8205.49.2.1**

**Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης με συμπυκνωμένο αερόλυμα (AEROSOL), με τέσσερις σταθερές γεννήτριες παραγωγής κατασβεστικού υλικού ικανότητας εκάστης 2 Kg.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-19)

Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης με συμπυκνωμένο αερόλυμα (AEROSOL), με τέσσερις σταθερές γεννήτριες παραγωγής κατασβεστικού υλικού ικανότητας εκάστης 2 Kg ενεργοποιούμενο αυτόματα (μέσω εντολής από τον πίνακα πυρανίχνευσης ή χειροκίνητα, με τους μηχανισμούς εκκίνησης (ενεργοποιητές) και τις μονάδες ενεργοποίησης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ € 4.987,10  
ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**34. ΑΡΘΡΟ 2.34 – Ν8040.11.1**

**Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN65.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-6)

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN65, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ € 32,79  
ΛΕΠΤΑ**

**35. ΑΡΘΡΟ 2.35 – Ν8040.11.3**

**Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN100.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-6)

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN100, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ € 47,87**

**36. ΑΡΘΡΟ 2.36 – Ν8203.32.5**

**Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, επίτοιχο, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65 MM.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-20)

Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, επίτοιχο, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65 MM με ταχυσύνδεσμο, με τα κοχλιωτά πώματα και τις αλυσίδες ανάρτησής τους, καθώς και από κάθε άλλο εξάρτημα, υλικό και μικρούλικό, με την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης μέχρι πλήρης και κανονικής λειτουργίας..

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ € 304,42  
ΛΕΠΤΑ**

**37. ΑΡΘΡΟ 2.37 – Ν8212.19.2**

**Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, κατά EN 12845, παροχής περίπου 18 Μ3/Η και μανομετρικού 40 ΜΣΥ.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-22)

Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, κατά EN 12845, παροχής περίπου 18 Μ3/Η και μανομετρικού 40 ΜΣΥ, συγκροτημένο σε ενιαία μεταλλική βάση, αποτελούμενο από μία ηλεκτροκίνητη αντλία, μία πετρελαιοκίνητη, μία βοηθητική αντλία, πιεστικό δοχείο μεμβράνης, ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και λειτουργίας με διάταξη αυτόματης εκκίνησης και φόρτισης των συσσωρευτών, όλα τα απαραίτητα αποφρακτικά όργανα (βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεζοστάτες κλπ.), τα όργανα ρύθμισης και ελέγχου της ροής συνδεσμολογημένα μεταξύ τους με τις απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου και πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής ενέργειας και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το παροχόμετρο, η βαλβίδα και όλη η διάταξη δοκιμής του συγκροτήματος..

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ € 20.963,85  
ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**38. ΑΡΘΡΟ 2.38 – Ν8456.11.1**

**Δεξαμενή νερού πυρόσβεσης, από λαμαρίνα μαύρη.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-\_\_)

Δεξαμενή νερού πυρόσβεσης, από λαμαρίνα μαύρη, οξυγονοκολλητή, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχήματος, με ή χωρίς σκελετό από σίδηρο

ειδικών διατομών, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και διάνοιξης οπών και τοποθέτησης..

(1 Χγρ.)

Μονάδα μέτρησης : **Κιλά**

**Ευρώ** : **ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ** € 6,55

**39. ΑΡΘΡΟ 2.39 – Ν8456.81.1**

**Εξοπλισμός υδάτινης δεξαμενής.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-34)

Εξοπλισμός υδάτινης δεξαμενής που περιλαμβάνει διάταξη εξαερισμού, ανθρωποθυρίδες επίσκεψης, διάταξη υπερχειλίσης, σκαλοπάτια καθόδου στην δεξαμενή, τα απαιτούμενα στόμια

(πλήρωσης, εκκένωσης, υπερχειλίσης), τα διπλά χυτοσιδηρά καλύμματα, τα ενσωματούμενα τεμάχια διέλευσης των σωλήνων, τη διάταξη συναγερμού, τα ηλεκτρόδια στάθμης και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση του εξοπλισμού έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ** : **ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ** € 1.958,78  
**ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**40. ΑΡΘΡΟ 2.40 – Ν8995.21.1**

**Σύνδεση αντλιοστασίου και δεξαμενής νερού με το δίκτυο αποχέτευσης του λεβητοστασίου.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-\_\_)

Σύνδεση αντλιοστασίου και δεξαμενής νερού με το δίκτυο αποχέτευσης του λεβητοστασίου με την προμήθεια και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών (σωληνώσεις και εξαρτήματα σωληνώσεων, σιφόνια, υλικά σύνδεσης, κλπ) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης με τις απαιτούμενες δαπάνες και τις οικοδομικές εργασίες (εκσκαφές, κλπ) και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία..

(1 Κ.Α.)

Μονάδα μέτρησης : **Κατ' αποκοπή**

**Ευρώ** : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ** € 293,68  
**ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

---

**41. ΑΡΘΡΟ 2.41 – Ν8204.71.1**

**Πυροσβεστικό ερμάριο**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-20)

Πυροσβεστικό ερμάριο, τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης, με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 3/4" και μήκους 15m, με ακροφύσιο (αυλίσκο) και κρουνό 3/4" με μια βάνα αποκοπής, κορμό, ημισύνδεσμο και διπλωτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ € 386,84  
ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

---

**42. ΑΡΘΡΟ 2.42 – Ν8994.121.1**

**Συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας εγκατεστημένου συστήματος πυρανίχνευσης**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-62)

Συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας εγκατεστημένου συστήματος πυρανίχνευσης με την προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση των φθαρμένων υλικών και μικροϋλικών που χρήζουν αντικατάστασης, πλήρης, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής και παράδοση της εγκατάστασης έτοιμης προς χρήση.

(1 Κ.Α.)

Μονάδα μέτρησης : **Κατ' αποκοπή**

**Ευρώ : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ € 850,00**

---

**43. ΑΡΘΡΟ 2.43 – Ν8994.122.1**

**Συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας εγκατεστημένου συστήματος πυρόσβεσης**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-62)

Συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας εγκατεστημένου συστήματος αυτόματης πυρόσβεσης με την προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση των φθαρμένων υλικών και μικροϋλικών που χρήζουν αντικατάστασης, πλήρης, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής και παράδοση της εγκατάστασης έτοιμης προς χρήση.

(1 Κ.Α.)

Μονάδα μέτρησης : **Κατ' αποκοπή**

**Ευρώ : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ € 650,00**

**44. ΑΡΘΡΟ 2.44 – ΝΑΤΗΕ Ω/8103.5.ΣΧ**

**Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ειδοποίησης στάθμης λυμάτων**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-056)

Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου συστήματος ειδοποίησης στάθμης λυμάτων εντός υφιστάμενης υπόγειας δεξαμενής λυμάτων (βόθρος) με πλωτήρα (φλοτέρ) στάθμης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση του οργάνου μετά πάσης φύσης μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης συνδεσμολογίας και δοκιμών του οργάνου για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Το σύστημα ειδοποίησης, πέραν του πλωτήρα (φλοτέρ) στάθμης, θα περιλαμβάνει πίνακα αυτοματισμού με φλας και διακόπτη αυτόματο - off/test.

Στην τιμή περιλαμβάνεται α) η τοποθέτηση φλοτέρ εντός του φρεατίου β) η καλωδίωση έως την μάντρα του σχολείου που θα τοποθετηθεί ο πίνακας αυτοματισμού καθώς και αυλάκωση βάθους 20cm για την όδευση των καλωδίων εντός μεταλλικού σωλήνα, γ) η μεταφορά παροχής ρεύματος (νέα γραμμή) έως το σημείο τοποθέτησης του πίνακα (πλήρης εργασία και υλικά).

Τιμή κατ' αποκοπή (Κ.Α.).

Μονάδα μέτρησης : Κατ' αποκοπή

Ευρώ : Οκτακόσια

€ 800,00

**45. ΑΡΘΡΟ 2.45 – ΝΑΤΗΕ Ω/8973.ΣΧ**

**Αντικατάσταση γραμμικού φωτιστικού σώματος οροφής με 2 λαμπτήρες αλογόνου με νέο φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό μήκους 1.20m με 2 λαμπτήρες Led 2x20W**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-059)

Αποξήλωση μετά προσοχής υφιστάμενων γραμμικών φωτιστικών σωμάτων οροφής αλογόνου και αντικατάστασή τους με νέο φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό μήκους 1.20m με 2 λαμπτήρες Led 2x20W, δηλαδή αποξήλωση υφιστάμενου μετά προσοχής και μεταφορά του στις αποθήκες του κυρίου του έργου, προμήθεια μεταφορά και εργασία εγκατάστασης νέου φωτιστικού



**ΕΡΓΟ:** Προσαρμογή παιδικών σταθμών Δήμου  
Σπάτων - Αρτέμιδος στις προδιαγραφές του  
Θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης βάσει ΠΔ  
99/2017

**Αρ. ΜΕΛΕΤΗΣ:**

152 / 2022

και λαμπτήρα, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοσής του σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

**Ευρώ** : **Εκατόν δέκα**

**€ 110,00**

**Σπάτα, 13/12/2022**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΜΑΡΙΑ ΜΑΛΙΑΡΟΥ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**  
**Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝ. ΣΤΑΜΟΥ**  
**ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**