



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΛΕΣΧΗΣ
ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΑ
ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΗΣ
ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ»

ΑΡ. ΜΕΛ. : 58/2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 318.010,01 € (πλέον ΦΠΑ 24%)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Υπουργείο Περιβάλλοντος και
Ενέργειας, ΣΑΕ 2751,
Ενάρθρος 2022ΣΕ27510022

CPV: 45212350-4 (Κτίρια με
ιδιαίτερο ιστορικό ή
αρχιτεκτονικό ενδιαφέρον)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Ιερισός, 12/08/2022

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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.

- 1.1 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:

- 1.1.1 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.

- 1.1.2 Οι δαπάνες προμήθειας 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 ιδιαίτερος 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 επείκεια διαχείρισή τους.

- 1.1.3 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.

1.1.4 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.

1.1.5 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.

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 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, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 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.)

- 1.1.9 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.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμήθειας 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
- 1.1.11 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 ανηγμένα 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.).
- 1.1.12 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.
- 1.1.13 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]),
- 1.1.14 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.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 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.
- 1.1.17 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.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 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.
- 1.1.20 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.

- 1.1.21 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.
- 1.1.22 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.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών 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.
- 1.1.24 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.
- 1.1.25 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.
- 1.1.26 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.
- 1.1.27 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 χωματοургικές, 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 (18%) 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. εξεύρεσης 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 συνηρητέα 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 επιστάσεως 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). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφατικά) 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 επιμετρώνται 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 D_M 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

Παραμερής 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.

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

1.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

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

1.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.
- Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.
- Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιητικών χαρακτηριστικών.
- Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο

NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

5. Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.
6. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.**

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.*

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).*

- B.** *Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματούμενων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).*

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΟΙΚ 20.04 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, 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 αντιστήριξη 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.

ΑΡΘΡΟ 1

ΟΙΚ 20.04.01 **σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

$$20,25€/m^3 + 16,50km \times 0,19 \text{ €/}(m^3 \times km) = 23,39 \text{ €/}m^3$$

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	Είκοσι τρία ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	23,39€

ΟΙΚ 22.20 **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους**

ΑΡΘΡΟ 2

ΟΙΚ 22.20.02 **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2237

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

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά
	(Αριθμητικώς):	11,20€

ΑΡΘΡΟ 3

ΟΙΚ 22.23

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	5,60€

ΑΡΘΡΟ 4

ΟΙΚ 22.45

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και περβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	16,80€

ΟΙΚ 22.15

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα

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".

ΑΡΘΡΟ 5

ΟΙΚ 22.15.01

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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσης.

$$56,00€/m^3 + 16,5km \times 0,19 \text{ €/}(m^3 \times km) = 59,14 \text{ €/}m^3$$

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Πενήντα εννέα ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς):

59,14€

ΑΡΘΡΟ 6

ΥΔΡ 5.07

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου κατεδάφισης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.

β. Η προσέγγιση, έκκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.

γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

$$11,30€/m^3 + 30km \times 0,19 \text{ €/}(m^3 \times km) = 17,00 \text{ €/}m^3$$

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Δεκαεπτά ευρώ

(Αριθμητικώς):

17,00€

ΑΡΘΡΟ 7

ΟΙΚ 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς):

4,50€

ΑΡΘΡΟ 8

ΥΔΡ 5.10

Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2815

Κατασκευή φίλτρων αποστράγγισης από κατάλληλα διαβαθμισμένα θραυστά αδρανή, μονοβαθμίων ή διβαθμίων, γραμμικών στραγγιστηρίων (περιβολή διάτρητων σωλήνων, πλήρωση αποστραγγιστικών τάφρων) και επιφανειακών αποστραγγίσεων (φίλτρα πρανών, στρώσεις στράγγισης με ή χωρίς γεωσυνθετικά κ.λπ.), στις θέσεις και με τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται από την μελέτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια αδρανών της προβλεπόμενης κοκκομετρικής διαβάθμισης, η μεταφορά τους στην θέση ενσωμάτωσης από οποιαδήποτε απόσταση, η προσέγγιση, η διάστρωση και συμπύκνωσή τους (ελαφρά στην περίπτωση των γραμμικών στραγγιστηρίων, σύμφωνα με την μελέτη για τις αποστραγγιστικές στρώσεις).

Επιμέτρηση εντός των ορίων των διαστάσεων της μελέτης (διατομή γραμμικού στραγγιστηρίου, πάχος αποστραγγιστικής στρώσης). Κατά την επιμέτρηση του όγκου του φίλτρου των γραμμικών στραγγιστηρίων θα αφαιρείται η διατομή του διάτρητου σωλήνα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένου υλικού φίλτρου.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Εννέα ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς):

9,30€

ΟΙΚ 22.37

Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, 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 προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΑΡΘΡΟ 9

ΟΙΚ 22.37.01

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2269Α

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Δεκαέξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς):

16,70€

ΑΡΘΡΟ 10

ΟΙΚ 22.35

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2267

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς):

3,90€

ΑΡΘΡΟ 11

ΟΙΚ 22.72

Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) αποξηλωνόμενης κατασκευής.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Σαράντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς):

45,00€

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

ΟΙΚ 78.05 Γυψοσανίδες

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 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΑΡΘΡΟ 12

ΟΙΚ 78.05.11 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δέκα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	17,50€

ΑΡΘΡΟ 13

ΟΙΚ 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, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	2,80€

ΑΡΘΡΟ 14

ΟΙΚ 71.02

Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

Τελικό αρμολόγημα όψεων λιθοδομών κάθε τύπου και μορφής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μή κρουστικών), η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, η εκβάθυνση των αρμών από 2 έως 3cm, το πλύσιμο της επιφάνειας με νερό υπό πίεση, η απομάκρυνση της περίσσειας νερού με πεπιεσμένο αέρα, η αρμολόγηση με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σε κατάλληλη σύνθεση για τον προβλεπόμενο τελικό χρωματισμό (σύμφωνα με την μελέτη), έτσι ώστε η τελική επιφάνεια του αρμολογήματος να ευρίσκεται σε εσοχή 5 έως 10 mm από την επιφάνεια της λιθοδομής, η συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής και ο τελικός καθαρισμός από τυχόν υπολείμματα υλικών αρμολόγησης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίωματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς):

16,80€

ΑΡΘΡΟ 15

ΟΙΚ ΣΧ.71.86

Ειδικός οπλισμός ενισχύσεων από ινοπλέγματα άνθρακα ανόργανης μήτρας Ι.Α.Μ. (με ελάχιστο βάρος ινών πλέγματος w.p.m².=350) με συμβατό κονίαμα και την προετοιμασία της επιφάνειας (αρμολόγημα, κλπ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ενίσχυση τοιχοποιίας, με επικόλληση ινοπλεγμάτων ινών άνθρακα, ενδεικτικού συστήματος Tyfo®, τύπος EP-C RM (βάρους 350±20 gr/m²) της Fyfe Europe, ή παρόμοιου (συμμορφούμενου με ανάλογο πρότυπο), όπως προβλέπει η μελέτη (πλήθος στρώσεων, αγκύρια, λεπτομέρειες εφαρμογής) και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14-02-07-00 (& τις ανάλογες διεθνείς συστάσεις πχ ACI 549.4R-13), που περιλαμβάνει:

Α. Την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας: με καθαίρεση επιχρισμάτων, αρμολόγημα υφιστάμενων τοιχοδομών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14-02-03-00, με τρίψιμο και λείανση με απλά μηχανικά μέσα (π.χ. σβουράκι) χωρίς να τραυματισθεί το φέρον στοιχείο, αμμοβολή για τις σύνθετες περιπτώσεις, και εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα, μέχρι της επίτευξης πλήρους καθαρισμού από τις ξένες ύλες (εφόσον απαιτείται και υδροβολή).

Την αποκατάσταση της βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14-01-04-00.

Την διάνοιξη διαμπερών οπών για τη διέλευση των τεσσάρων αγκυρίων ανά m² πριν από την εφαρμογή στην επιφάνεια του κονιάματος, τον επιμελή καθαρισμό των οπών με συρματοβουρτσα και πεπιεσμένο αέρα.

Απότμηση των ακμών και δημιουργία καμπύλης με ακτίνα r=2,5cm. Η καμπύλη θα δημιουργηθεί είτε με τρίψιμο της επιφάνειας είτε με επισκευαστικό κονίαμα κατάλληλο για το συγκεκριμένο πάχος εφαρμογής. Πριν από την εφαρμογή της πρώτης στρώσης κονιάματος, η επιφάνεια θα πρέπει να είναι εντελώς στεγνή και καθαρή από σκόνες και υπολείμματα.

Ίσως απαιτηθεί καθαρίσμα της επιφάνειας με βρεγμένο πανί και μετά αναμονή για να στεγνώσει.

Β. Την πλήρωση των οπών των αγκυρίων με κονίαμα ενδεικτικού τύπου BS 40 injection ή παρόμοιου (συμμορφούμενου με ανάλογο πρότυπο) με χρήση σύριγγας και έπειτα την τοποθέτηση αγκυρίων M8, ώστε να μην υπάρχουν θύλακες εγκλωβισμένου αέρα στο εσωτερικό των οπών. (Σημείωση: Οι κεφαλές των αγκυρίων δεν βιδώνονται ακόμα σε αυτό το στάδιο, αλλά στο στάδιο Ζ) Γ. Την εφαρμογή μίας στρώσης ανόργανης μήτρας (κονιάματος) ενδεικτικού τύπου Tyfo® C-Matrix ή Tassullo® TCA-MI ή παρόμοιου (συμμορφούμενου με ανάλογο πρότυπο), πάχους 5mm.

Δ. Την εφαρμογή μίας στρώσης ινοπλέγματος άνθρακα βάρους 350±20 gr/m², ενδεικτικού τύπου Tyfo® EP-C RM, ή παρόμοιου (συμμορφούμενου με ανάλογο πρότυπο), επί της τελευταίας στρώσης κονιάματος.

Ε. Την εφαρμογή μίας στρώσης ανόργανης μήτρας (κονιάματος) ενδεικτικού τύπου Tyfo® C-Matrix ή Tassullo® TCA-MI ή παρόμοιου (συμμορφούμενου με ανάλογο πρότυπο), πάχους 5mm, ασκώντας σωματική πίεση επί του ινοπλέγματος άνθρακα ώστε να εξασφαλίζεται η αλληλοεμπλοκή του πλέγματος και του κονιάματος.

ΣΤ. Την επανάληψη των σταδίων Δ & Ε ώστε να τοποθετηθούν όλες οι απαιτούμενες κατά την μελέτη στρώσεις Ι.Α.Μ.

Ζ. Την εξασφάλιση (περίσφιγξη περικόχλιων) των κεφαλών των αγκυρίων.

Εργασίες εφαρμογής σύνθετων υλικών δεν θα πρέπει να εκτελούνται σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη στην ατμόσφαιρα ή όταν οι θερμοκρασίες της ατμόσφαιρας και του υποστρώματος είναι εκτός των επιτρεπόμενων ορίων (4-38 °C).

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας και του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένου συνθετικού υλικού – ινοπλέγματος.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Εκατόν πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς):

105,28€

ΟΙΚ ΣΧ.38.20.02

Περίδεση (ενίσχυση) λιθοδομής στην στάθμη του δαπέδου πρώτου ορόφου του κτηρίου, με οριζόντιο έλασμα δομικού χάλυβα S235 διατομής 150x10 mm με ήλους στην διεπιφάνεια M20 και μη συρρικνούμενο κονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Περίδεση (ενίσχυση) λιθοδομής στην στάθμη του δαπέδου πρώτου ορόφου του κτηρίου, με οριζόντιο έλασμα δομικού χάλυβα S235 διατομής 150x10 mm με ήλους στην διεπιφάνεια M20 και μη συρρικνούμενο κονίαμα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες ικριωμάτων και εργατικών, για την πλήρη κατασκευή της περιίδεσης, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για την διαμόρφωση κατάλληλης επιφάνειας με συμβατό επισκευαστικό κονίαμα την διάτρηση των οπών στο βάθος και εύρος που απαιτείται, τον καθαρισμό και έκπλυση των οπών, την έγχυση του ενέματος, όλων των δαπανών δοκιμών, ελέγχων και μετρήσεων, των δαπανών εισκόμισης, αποκόμισης και χρήσης του απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών, εργασίας, εξοπλισμού, μηχανημάτων, που είναι απαραίτητη, για την έντεχνη εκτέλεση της περιίδεσης στις θέσεις του έργου που προσδιορίζονται στα σχέδια, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περιίδεσης λιθοδομής.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Ογδόντα τρία ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς):

83,78€

ΟΙΚ 42.05

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιονδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΑΡΘΡΟ 17

ΟΙΚ 42.05.03

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4207

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	Εβδομήντα τρία ευρώ
	(Αριθμητικώς):	73,00€

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΥΔΡ ΣΧ. 12.10
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος,

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρούμενου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΑΡΘΡΟ 18

ΥΔΡ ΣΧ. 12.10.11.1 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 40 mm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 15,00€

ΑΡΘΡΟ 19

ΥΔΡ ΣΧ. 12.10.11.2 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 50 mm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαέξι ευρώ
(Αριθμητικώς): 16,00€

ΑΡΘΡΟ 20

ΥΔΡ ΣΧ. 12.10.12.3 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 100 mm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): 22,00€

ΑΡΘΡΟ 21

ΥΔΡ ΣΧ. 12.10.12.4 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 25,00€

ΑΡΘΡΟ 22

ΥΔΡ ΣΧ. 12.10.12.5 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): 28,00€

ΑΡΘΡΟ 23

ΥΔΡ ΣΧ. 12.10.12.6 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 35,00€

ΑΡΘΡΟ 24

ΥΔΡ ΣΧ.12.10.12.7 **Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με τετράγωνη ανοξείδωτη εσχάρα, διαμέτρου Φ 100 mm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό από σκληρό PVC, διαμέτρου Φ 100 mm με εσχάρα ανοξείδωτη, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.

Περιλαμβάνεται η προμηθεά, η μεταφορά και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 30,00€

ΑΡΘΡΟ 25

ΥΔΡ ΣΧ.12.10.12.8 **Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0,50 m, εσωτ. διαστάσεων 0,40x0,40m**
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3211

Πλήρης κατασκευή φρεατίου επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ και τα τεύχη της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφους με οποιοδήποτε μέσο με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαιρέσεις – αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου

- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου
- η διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm - το σιδηρό κάλυμμα του φρεατίου
- η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- οι συνδέσεις του φρεατίου με το δίκτυο
- κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τετρακόσια ευρώ
	(Αριθμητικώς):	400,00€

ΥΔΡ 12.14 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR.

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το 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 και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους (m) αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση.

ΥΔΡ 12.14.01 **Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2**

ΑΡΘΡΟ 26

ΥΔΡ ΣΧ.12.14.01.01.1 **Ονομ. διαμέτρου DN 20 mm / PN 16 atm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Τρία ευρώ

(Αριθμητικώς): 3,00€

ΑΡΘΡΟ 27

ΥΔΡ ΣΧ.12.14.01.01.2 Ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / PN 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): 4,00€

ΑΡΘΡΟ 28

ΥΔΡ ΣΧ.12.14.01.01.3 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 5,00€

ΑΡΘΡΟ 29

ΥΔΡ ΣΧ.12.14.01.01.4 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex για διάμετρο σωλήνα 1/2 έως 2 in.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex για διάμετρο σωλήνα 1/2 έως 2 in., πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά.

Τιμή ανά μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ
(Αριθμητικώς): 1,00€

ΑΡΘΡΟ 30

ΥΔΡ ΣΧ.12.17.01.1 Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων, καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών από πολυαιθυλένιο

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων, καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, από Πολυαιθυλένιο, δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με τους αντίστοιχους δακτυλίους στεγάνωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαπέντε ευρώ
	(Αριθμητικώς):	15,00€

ΟΙΚ 75.71 **Νεροχύτης απλός, από μάρμαρο λευκό πλάτους 50 cm και πάχους 20 cm**

Νεροχύτης απλός από μάρμαρο λευκού πλάτους 50 cm και πάχους 20 έως 25 cm, με τα υλικά τοποθετήσεως (σιδηρογωνιές, πλίνθοι και τσιμεντοκονίαμα) επί τόπου, με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΑΡΘΡΟ 31

ΟΙΚ 75.71.02 **Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, μήκους 60 cm**
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7571.2

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εκατόν ένα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	101,00€

ΑΡΘΡΟ 32

ΟΙΚ ΣΧ.75.71.02.1 **Λεκάνη αποχωρητηρίου**
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7571.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως, με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Διακόσια πενήντα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	250,00€

ΑΡΘΡΟ 33

ΥΔΡ ΣΧ.12.14.01.21.1 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1/2ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1/2ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαπέντε ευρώ
	(Αριθμητικώς):	15,00€

ΑΡΘΡΟ 34

ΑΤΗΕ ΣΧ.8859.1 Κλιματιστικό μηχανήμα τύπου split inverter ισχύος 24.000BTU/h

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 21

Τοπική κλιματιστική συσκευή (inverter), διαιρούμενου τύπου (SPLIT), ψυκτικής ικανότητας 24.000 BTU/H και και θερμικής ικανότητος 22520 Btu/h τουλάχιστον με SEER 7.4 W/W και SCOP 4,5 W/W. Το εσωτερικό μηχανήμα θα είναι τύπου τοίχου, θα είναι τελευταίας τεχνολογίας, με αθόρυβη λειτουργία, υψηλή απόδοση, ειδική κατεργασία φίλτρου, ασύρματο τηλεχειριστήριο, όμορφη μοντέρνα σχεδίαση, αυτόματη κίνηση περσίδων, 24ωρο χρονοδιακόπτη κ.α.

Περιλαμβάνεται η εργασία και τα υλικά πλήρους εγκαταστάσεως και αποχέτευσης των υγροποιήσεων, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Χίλια ογδόντα δύο ευρώ
	(Αριθμητικώς):	1.082,00€

ΑΡΘΡΟ 35

ΑΤΗΕ ΣΧ.8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από PVC, ελαφρού τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου 16,00mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από PVC, ελαφρού τύπου ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου 16,00m. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	3,90€

ΑΡΘΡΟ 36

ΑΤΗ Κ.9026.1 **Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 180 min και φωτεινής ροής 40 lm/85 lm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 180 min και φωτεινής ροής 40 lm/85 lm κατάλληλο για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή, συνοδευόμενο από αυτοκόλλητες ετικέτες σήμανσης και πινακίδα σήμανσης, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 επί τόπου του έργου και εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών, σύμφωνα με τη μελέτη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Ογδόντα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	80,00€

ΑΡΘΡΟ 37

ΑΤΗ ΣΧ.8259.1.1 **Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης**
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Για τον γενικό ηλεκτρολογικό πίνακα χαμηλής τάσης, με πεδίο εισόδου-μεταγωγής H/Z, πεδίο τροφοδοσίας υποπινάκων και πεδίο αυτόματης αντιστάθμισης, με όλα τα εξαρτήματα, τις συσκευές και τα όργανα που φαίνονται στα σχέδια και περιγράφονται στο παρόν άρθρο καθώς και με όσα επιπρόσθετα όργανα και εξαρτήματα δεν φαίνονται ή περιγράφονται, αλλά είναι απαραίτητα για την κανονική, αυτόματη και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Η μεταλλική κατασκευή του πίνακα τύπου πεδίων αποτελείται από τις απαραίτητες ξεχωριστές κυψέλες όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή. Θα υπάρχει πρόβλεψη εσωτερικού χώρου για εφεδρεία 25% για μελλοντική αύξηση ισχύος ή τοποθέτηση νέου εξοπλισμού.

Περιλαμβάνεται το τροφοδοτικό καλώδιο από τον μετρητή της ΔΕΗ τύπου ΝΥΥ (J1VV) 4*50 + Cu 25 mm².

Η κατασκευή, η σχεδίαση και οι δοκιμές του πίνακα χαμηλής τάσης θα είναι σύμφωνες με το πρότυπο EN 60439 - 1.

Ο ΓΠΧΤ θα περιλαμβάνει ξεχωριστά πεδία ελάχιστων διαστάσεων έκαστο ΠΧΥΧΒ 60X200X50 cm:

- Εισόδου όπου και το σύστημα μεταγωγής ΔΕΗ – Η/Ζ
- Αυτοματισμών
- Βοηθητικό από το οποίο τροφοδοτούνται οι μικροί κινητήρες, το κλιματιστικό του πίνακα, ο υποπίνακας βιόφιλτρου και ο υποπίνακας φωτισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τετρακόσια ευρώ
	(Αριθμητικώς):	400,00€

ΑΡΘΡΟ 38

ΑΤΗΕ ΣΧ.8259.1.2

Μετρητής ΔΕΗ

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μετρητής ρεύματος τύπου ΔΕΗ για επίτοιχη τοποθέτηση, πλήρης με όλα τα όργανα του, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου, των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ, μικροϋλικά, προμήθεια και προσκόμιση του μετρητή πλήρως συναρμολογημένου και λοιπόν μικροϋλικών στον τόπο του έργου, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξης οπών στερέωσης επί του τοίχου, σύνδεσης των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών καθώς και κάθε εργασία ελέγχου και δοκιμών, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εκατόν πενήντα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	150,00€

ΑΡΘΡΟ 41

ΑΤΗΕ ΣΧ.8899.3.3

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4Χ40Α, ευαισθησίας 30mA, τύπου AC.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, τριφασικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός έντασης 4Χ40Α ευαισθησίας 30 mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε

πίνακα διανομής, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης ως και της εργασίας, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εβδομήντα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	70,00€

ΑΡΘΡΟ 40

ΑΤΗΕ ΣΧ.8905.1.2 **Τριπολικός (3Ρ) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 32Α, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 50

Τριπολικός (3Ρ) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 32Α, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα πέντε ευρώ
	(Αριθμητικώς):	35,00€

ΑΡΘΡΟ 41

ΑΤΗΕ ΣΧ.8899.3.4 **Διακόπτης φορτίου ράγας 3Χ40Α**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Διακόπτης φορτίου τύπου ράγας (ραγοδιακόπτης), τριπολικός 3x40 Α κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (σε ράγα) δηλαδή προμήθεια διακόπτη, λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εβδομήντα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	70,00€

ΑΡΘΡΟ 42

ΑΤΗΕ ΣΧ. 8899.3.5

Ενδεικτική λυχνία ράγας με LED, φωτισμός χρώματος κόκκινο, τάσεως 230 V πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου χωνευτού, επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Ενδεικτική λυχνία ράγας με led, φωτισμός χρώματος κόκκινο, τάσεως 230 v πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου χωνευτού, επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου), Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και η εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Δέκα ευρώ

(Αριθμητικώς):

10,00€

ΑΡΘΡΟ 43

ΑΤΗΕ 8915.1.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 10 A.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Δεκατέσσερα ευρώ

(Αριθμητικώς):

14,00€

ΑΡΘΡΟ 44

ΑΤΗΕ 8915.1.3

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα

καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 16 Α.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι ευρώ
	(Αριθμητικώς):	20,00€

ΑΡΘΡΟ 45

ΑΤΗΕ 8751.1.6 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 10 mm², χάλκινος πλαστικής επενδύσεως**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 102

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι ευρώ
	(Αριθμητικώς):	20,00€

ΑΡΘΡΟ 46

ΑΤΗΕ 8751.1.2 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm², χάλκινος πλαστικής επενδύσεως**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm², χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Πέντε ευρώ
	(Αριθμητικώς):	5,00€

ΑΡΘΡΟ 47

ΑΤΗΕ 8751.1.3

Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5 mm², χάλκινος πλαστικής επενδύσεως

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5 mm², χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς):

5,00€

ΑΡΘΡΟ 48

ΑΤΗΕ ΣΧ.8259.1.3

Φωτιστικό σώμα σποτ 19W

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό LED επιτοίχιο τύπου spot, ισχύος 19 W, μαύρου χρώματος, διαμέτρου Φ100mm, λειτουργίας 230Volt. Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα από αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά σε μαύρο χρώμα, και ανταυγαστήρα από υψηλής καθαρότητας αλουμίνιο. Ο κατασκευαστής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015. Ο βαθμός προστασίας IP θα πρέπει να είναι IP20.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Εξήντα έξι ευρώ

(Αριθμητικώς):

66,00€

ΑΡΘΡΟ 49

ΑΤΗΕ ΣΧ.8259.1.4

Φωτιστικό σώμα επιτοίχιο LED 12 W

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED τύπου απλικά, μέγιστης ισχύος 12 W, με θερμοκρασία χρώματος 4000K, ορθογωνικού σχήματος, διαστάσεων περίπου 300 mm x 100 mm, λειτουργίας 230Volt. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει εγγύηση 5 ετών και να έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 80% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L80B10). Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα από προφίλ αλουμινίου, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε μαύρο χρώμα. Ο κατασκευαστής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015. Ο βαθμός προστασίας IP θα πρέπει να είναι IP20.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εξήντα εννέα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	69,00€

ΑΡΘΡΟ 50

ΑΤΗΕ ΣΧ.8259.1.5 **Φωτιστικό σώμα οροφής LED 19W**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό LED γραμμικό οροφής μέγιστης ισχύος 19 W με θερμοκρασία χρώματος 3000K, διαστάσεων περίπου 880 mm x 80 mm, λειτουργίας 230Volt. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει εγγύηση 5 ετών και να έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 80% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L80B10). Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα από προφίλ αλουμινίου, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε μαύρο χρώμα. Ο κατασκευαστής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 και ISO 140001:2015. Ο βαθμός προστασίας IP θα πρέπει να είναι IP40.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Σαράντα δύο ευρώ
	(Αριθμητικώς):	42,00€

ΑΡΘΡΟ 51

ΑΤΗΕ ΣΧ.8259.1.8 **Φωτιστικό σώμα σποτ ράγας 26W**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 60

Φωτιστικό LED ροηφόρου ράγας τύπου spot, μέγιστης ισχύος 26 W, μαύρου χρώματος, διαμέτρου Φ100mm, λειτουργίας 230Volt. Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα από αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά σε μαύρο χρώμα, και ανταυγαστήρα από υψηλής καθαρότητας αλουμίνιο. Με προσαρμογέα Universal για τοποθέτηση σε ροηφόρο ράγα 3 φάσεων. Ο κατασκευαστής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 και ISO 140001:2015. Ο βαθμός προστασίας IP θα πρέπει να είναι IP20.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εξήντα πέντε ευρώ και σαράντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	65,40€

ΑΡΘΡΟ 52

ΑΤΗΕ ΣΧ.8259.1.9

Ράγα, μαύρη 3,30m

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 60

Ροηφόρος ράγα μαύρη 3,30m, τριών κυκλωμάτων 230V-50/60Hz για φωτιστικά σποτ και προβολείς η οποία παρέχει την δυνατότητα γρήγορης απόσπασης και επανατοποθέτησης των spot σε όλο το μήκος της, κατασκευασμένη από αλουμίνιο, βαμμένη ηλεκτροστατικά σε μαύρο χρώμα, ήτοι προμήθεια και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς):

13,50€

ΑΡΘΡΟ 53

ΑΤΗΕ ΣΧ.8259.1.10

Τροφοδοτικό ράγας

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 60

Μονάδα τροφοδοσίας ροηφόρου ράγας φωτισμού πλήρως τοποθετημένη, μαύρου χρώματος, σύμφωνα με τη μελέτη, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Έξι ευρώ και ενενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς):

6,90€

ΑΡΘΡΟ 54

ΑΤΗΕ ΣΧ.8259.1.11

Τερματική τάπα ράγας

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 60

Τερματική τάπα ράγας, μαύρου χρώματος, πλήρως τοποθετημένη, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εργασία εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Ένα ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς):

1,14€

ΑΡΘΡΟ 55

ΑΤΗΕ ΣΧ.8259.1.12

Γάντζος στερέωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 60

Γάντζος στερέωσης σε οροφή, μαύρου χρώματος, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εργασία εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Δύο ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς):

2,34€

ΑΡΘΡΟ 56

ΑΤΗΕ ΣΧ.8259.1.8

Ρευματοδότης στεγανός ορατός IP54 με καπάκι, εντάσεως 16A SCHUKO πλήρης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 50

Ρευματοδότης στεγανός ορατός IP54 με καπάκι πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση, SCHUKO - Εντάσεως 16 A.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Δώδεκα ευρώ

(Αριθμητικώς):

12,00€

ΑΡΘΡΟ 57

ΑΤΗΕ ΣΧ.8259.1.7

Διακόπτης απλός, κομιτατέρ ή αλέ ρετούρ, εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Διακόπτης με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Δέκα ευρώ

(Αριθμητικώς):

10,00€

ΑΡΘΡΟ 58

ΑΤΗΕ ΣΧ.8798.13.1.1 **Καλώδιο τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 25"**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 25" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Οκτώ ευρώ
	(Αριθμητικώς):	8,00€

ΑΡΘΡΟ 59

ΑΤΗΕ ΣΧ.8929.1.3.1 **Πρίζα DATA RJ45 μονή εξωτερική κατηγορίας 5e ή 6, σε λειτουργία με πιστοποίηση από ειδικό όργανο μέτρησης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Πρίζα DATA RJ45 μονή εξωτερική κατηγορίας 5e ή 6, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία με πιστοποίηση από ειδικό όργανο μέτρησης, η μέτρηση του ρευματοδότη πρέπει να τυπωθεί και να παραδοθεί στο κέντρο λειτουργίας δικτύου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαπέντε ευρώ
	(Αριθμητικώς):	15,00€

ΑΡΘΡΟ 60

ΑΤΗΕ ΣΧ.8929.1.3.2 **Διάτρητη σχάρα καλωδίων 140x50**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Διάτρητη σχάρα καλωδίων, κατασκευασμένη από λαμαρίνα D.K.P. και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την διαδικασία διαμόρφωσης - διάτρησης, με ελάχιστο πάχος ελάσματος 1,00 mm, διαστάσεων 140 mm X 50mm, κατασκευασμένη από τεμάχια τυποποιημένων διαστάσεων κατάλληλη για ορατή εγκατάσταση ή εγκατάσταση στο εσωτερικό ψευδοροφής, δηλαδή σχάρα με όλα τα απαραίτητα

εξαρτήματα (γωνιές , σταυρούς , ταφ , συστολές , κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης καθώς και τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης από οροφή ή τοίχο ή τα υλικά στήριξης επί του σκελετού ψευδοροφής, συμπεριλαμβανομένων όλων των μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαεπτά ευρώ και δύο λεπτά
	(Αριθμητικώς):	17,02€

ΑΡΘΡΟ 61

ΑΤΗΕ ΣΧ.8929.1.3.3 **Βίδες Γαλβανιζέ M5x35**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 50

Βίδες εξάγωνες γαλβανιζέ, εξάγωνες, με κορμό (καλάμι) κατά DIN 931 ποιότητας 8.8, διατάσεων M5X35, για τις σχάρες των καλωδίων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Πέντε λεπτά
	(Αριθμητικώς):	0,05€

ΑΡΘΡΟ 62

ΑΤΗΕ ΣΧ.8307.4 **Νιπτήρας πορσελάνης επιτοίχιος ΑΜΕΑ διαστάσεων 60x50cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης επιτοίχιος για ΑΜΕΑ ρηχός, ειδικού τύπου ώστε το πάνω μέρος του να απέχει 0,85μ από το δάπεδο και το κάτω 0,7μ από αυτό, χωρίς κολώνα στήριξης διαστάσεων περίπου 60 x 50 cm, πλήρης με ράφι στο ίδιο ύψος, βαλβίδα (στραγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ώστε να αντέχει σε φόρτιση στην εμπρόσθια άκρη του τουλάχιστον 150χγρ., παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Διακόσια πενήντα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	250,00€

ΑΡΘΡΟ 63

ΑΤΗΕ ΣΧ.8305

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της, δοχείο πλύσης από πορσελάνη, γωνιακό διακόπτη και μπάρες στήριξης πλήρης

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του με εύχρηστο χειρισμό, το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμμα και τις μπάρες στήριξης (μία σταθερή σε ύψος 0.70m από το δάπεδο μήκους 0.80m και μία σπαστή μήκους 0,75m με ενσωματωμένη χαρτοθήκη) διαμέτρου 40mm με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία δοχείο πλύσης από πορσελάνη, γωνιακό διακόπτη και μπάρες στήριξης πλήρης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Οκτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς):

800,00€

ΑΡΘΡΟ 64

ΑΤΗΕ ΣΧ.9000.2

Κάθετο Αναβατόριο, αναδιπλούμενο, διαστάσεων 1300x900mm, ανυψωτικής ικανότητας 225kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Κάθετο Αναβατόριο , αναδιπλούμενο, διαστάσεων 1300x900mm, ανυψωτικής ικανότητας 225kg, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως οικοδομικές και ηλεκτρολογικές εργασίες για την θέση σε πλήρη λειτουργία και παράδοση του αναβατορίου. Θα διαθέτει δική του ηλεκτρολογική γραμμή τροφοδοσίας πλήρως κατασκευασμένη. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και η προμήθεια όλων των υλικών που απαιτούνται καθώς και η εργασία για την τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία του αναβατορίου σύμφωνα με το σχέδιο και τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Ο προμηθευτής/εγκαταστάτης θα διαθέτει πιστοποίηση ISO.9001:2015. Θα είναι σε θέση να εγγυηθεί την άριστη / ποιοτική υποστήριξη του αναβατορίου, εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2)ετών και θα παρέχει βεβαίωση για διάθεση ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. Το μηχάνημα θα πρέπει να είναι σύμφωνο με την οδηγία EEC Machine Directive 2006/42/ ΕΚ (EN 81- 40), EEC Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EK , Electric installation conforming 2006/95/EK και να διαθέτει πιστοποιητικό εξέτασης τύπου και δήλωση συμμόρφωσης CE.

Πριν την παραλαβή, θα πρέπει να καταρτιστεί φάκελος με πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης, δήλωση πιστότητας και να γίνει πιστοποίηση από πιστοποιημένο εξειδικευμένο φορέα όπως π.χ. τον ΤÜV. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι τακτικές και περιοδικές συντηρήσεις (εργασία και υλικά), κατά την περίοδο της υποχρεωτικής συντήρησης του έργου και της εγγύησης καλής λειτουργίας του αναβατορίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δέκα χιλιάδες ευρώ
	(Αριθμητικώς):	10.000,00€

ΑΡΘΡΟ 65

ΗΛΜ ΣΧ.19.1.1 **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6kg**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 kg πλήρης. Περιλαμβάνεται η βάση στήριξης αυτού επί τοίχου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα επτά ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	37,34€

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

ΟΙΚ 73.36 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΑΡΘΡΟ 66

ΟΙΚ 73.36.01 **Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7335

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαοκτώ ευρώ
	(Αριθμητικώς):	18,00€

ΑΡΘΡΟ 67

ΟΙΚ ΣΧ.73.33.01 **Γωνιασμένες πλάκες δια χειρός Καβάλας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων ορόφου με γωνιασμένες πλάκες δια χειρός Καβάλας, διαστάσεων και χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 «Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους».

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 3 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα τις πλάκες και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Προμήθεια, μεταφορά και πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Σαράντα πέντε ευρώ
	(Αριθμητικώς):	45,00€

ΑΡΘΡΟ 68

ΟΙΚ ΣΧ.73.33.02 **Ακανόνιστη Αντικ Καβάλας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7332

Επιστρώσεις δαπέδων ισογείου και εξωτερικού χώρου με πλάκες ακανόνιστες Αντικ Καβάλας, διαστάσεων και χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 «Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους».

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 3 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα τις πλάκες και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Προμήθεια, μεταφορά και πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	Είκοσι δύο ευρώ
	(Αριθμητικώς):	22,00€

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

ΟΙΚ 52.02 **Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία**

Κατασκευή απλού ή και διπλού επάλληλου σκελετού πατωμάτων από δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: , και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο ή κοντραπλακέ θαλάσσης, συγκολλούμενους με πολυουρεθάνη ή ενδεχόμενης στερέωσης με τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως και καρφιά ή στερέωση με βίδες ή στριφώνια και χιτώνια από πολυαμύδιο ή στερέωσης με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα με ενσωματωμένα στοιχεία από NEOPRENE, σιδηρογωνιές στερέωσης σε συτοφερόμενες δοκούς, των ενδιαμέσων φύλλων NEOPRENE στη περίπτωση διπλού σκελετού κλπ, χωρίς όμως τη δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλομωσαϊκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματος υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης), επί οιοδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

ΑΡΘΡΟ 69

ΟΙΚ ΣΧ.52.02.01 **Από ξυλεία πελεκητή**
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5203

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	Χίλια είκοσι ευρώ
	(Αριθμητικώς):	1.020,00€

ΑΡΘΡΟ 70

ΟΙΚ 61.05

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς):

2,80€

ΟΙΚ 55.10

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατύσκαλων ευθύγραμμα

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατύσκαλων ευθύγραμμα, απλού σχεδίου, με χειρολισθήρα ευθύγραμμο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρα.

ΑΡΘΡΟ 71

ΟΙΚ 55.10.01

Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5511.1

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 67,50€

ΑΡΘΡΟ 72

ΟΙΚ 55.21

Κιγκλιδώματα εξωστών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5521

Κιγκλιδώματα εξωστών κλπ. από ξυλεία τύπου Σουηδίας, ευθύγραμμα, απλού σχεδίου, με ύψος μέχρι 1,00 m, με κουπαστή 9x9cm, κάτω πέλμα 6x6 cm ή ανάλογο, ορθοστάτες (άν χρειάζονται) 12x12 cm και κιγκλίδες торνευτές ή με ορθογωνική διατομή 5x5 cm ή ανάλογη, σε απόσταση μεταξύ τους έως 15 cm το πολύ, με απλή διαμόρφωση όλων των τμημάτων και σύνδεση του κιγκλιδώματος με σιδηρούς συνδέσμους, είτε σύνδεση σε άλλη ξύλινη ή λίθινη κατασκευή, με αντηρίδες από σιδηρά ελάσματα και τσιμεντοκονία και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) κατακόρυφου πλήρους επιφανείας.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Πενήντα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς):

50,50€

ΟΙΚ 53.30

Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια

Δάπεδο ραμποτέ με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 4 έως 7 cm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με ΥΡΑΤ ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΑΡΘΡΟ 73

ΟΙΚ 53.30.02

Από λωρίδες ξυλείας καστανιάς, εγχώριας, πλάτους 4,0 - 7,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5324

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Σαράντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς):

45,00€

OIK 53.50

Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΑΡΘΡΟ 74

OIK 53.50.06

Από ξυλεία καστανιάς

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 5356

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς):

5,60€

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

OIK 77.84

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΑΡΘΡΟ 75

ΟΙΚ 77.84.02

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς):

12,40€

ΟΙΚ 77.71

Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

ΑΡΘΡΟ 76

ΟΙΚ 77.71.01

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου.

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 (m²).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Δέκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς):

10,70€

ΟΙΚ 54.40

Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΑΡΘΡΟ 77

ΟΙΚ 54.40.01

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.1

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Εκατόν πενήντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς):

155,00€

ΑΡΘΡΟ 78

ΟΙΚ Ν.54.51.01

Ξύλινη πόρτα εισόδου μασίφ ραμποτέ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5451.1

Θύρες εξωτερικές εισόδου μασίφ ραμποτέ, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς και εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Δύο χιλιάδες επτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς):

2.700,00€

ΑΡΘΡΟ 79

ΟΙΚ Ν. 54.26.01

Ξύλινο σταθερό κούφωμα διαστάσεων 0,20 * 0,80 μ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5426

Ξύλινα σταθερά κουφώματα διαστάσεων 0,20 * 0,80 μ., με ξυλεία φύλλου κασώματος δεσποτάκι ξυρανηρίου, με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Διακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς):

250,00€

ΑΡΘΡΟ 80

ΟΙΚ Ν. 54.26.02

Ξύλινο δίφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο με δίφυλλα ραμποτέ παντζούρια διαστάσεων 0,85 * 1,10 μ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5426

Ξύλινα δίφυλλα ανοιγόμενα παράθυρα με δίφυλλα ραμποτέ παντζούρια διαστάσεων 0,85 * 1,10 μ., με ξυλεία φύλλου κασώματος δεσποτάκι ξυραντηρίου, με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες, με μεντεσέδες γαλλικού τύπου ανοξείδωτους, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Χίλια εννιακόσια πενήντα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	1.950,00€

ΟΙΚ 79.15 **Γεωυφάσματα μη υφαντά**
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφανείας.

ΑΡΘΡΟ 81

ΟΙΚ 79.15.05 **Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 385gr/m²**

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	4,80€

ΑΡΘΡΟ 82

ΟΙΚ 77.55 **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

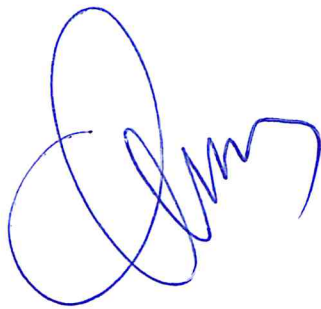
Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	6,70€

Ιερισσός, 12/8/2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Σειφάς Αστέριος

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Ιερισσός, 12/8/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας



Ζαπρης Γεωργιος

Αρχιτέκτων Μηχανικός