ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική :

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

   Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

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

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., 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, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν

προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου 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 κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

1.10 Οι δαπάνες 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

1.11 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 απαιτουμένων 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 κ.λπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή 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.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

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

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, 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) Περίφραξης 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 απαιτουμένων 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 συνηρτημένα 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) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας

επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που 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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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 καλής 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 (m), 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 (ΝΕΤ ΟΔΟ), 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).

ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ- ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ

Ως εργασίες διάτρησης νοούνται οι διατρήσεις που εκτελούνται με μηχανικό εξοπλισμό κινούμενο στο δάπεδο εργασίας και όχι με ανάρτηση προσωπικού ή εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 **Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : δεκαπέντε

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

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 εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : επτά

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.01 **Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 **Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30.01 Αποζημίωση για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%
Εναλλακτική διαχείριση κάθε είδους αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), ανεξάρτητα από την μορφή τους, τον όγκο, το βάρος ή και τα επιμέρους υλικά από τα οποία συντίθενται, όπως αυτά προσδιορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312Β/2010) και σε κάθε διάταξη που αναφέρεται σ΄ αυτή.
Με το παρόν άρθρο αποζημιώνεται το κόστος που προκύπτει από την συνολική διαδικασία εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ, όπως αυτή περιγράφεται στην παραπάνω ΚΥΑ, χωρίς τις δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων), οι οποίες περιλαμβάνονται σε ξεχωριστά άρθρα του Τιμολογίου.
Η εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ του έργου θα πραγματοποιείται από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με την διαδικασία, τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
Ο ανάδοχος του έργουείναι και ο Διαχειριστής των ΑΕΚΚ του έργου και δεσμεύεται από την κείμενη νομοθεσία για τις υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτή.
Για την πληρωμή της εν λόγω εργασίας, απαιτείται η προσκόμιση στην Υπηρεσία από τον Διαχειριστή των ΑΕΚΚ, Στοιχείων για τη Διαχείριση των Αποβλήτων (ΣΔΑ), πρίν από την έναρξη των εργασιών και Βεβαίωση Παραλαβής των αποβλήτων από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, μετά την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισής τους, σύμφωνα με το Άρθρο 7 της παραπάνω ΚΥΑ.
Τιμή ανά τόνο ΑΕΚΚ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς): 12,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.03 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117

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

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

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.

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m3.km) 15 x 0,1669 = 2,50
Συνολικό κόστος άρθρου 22,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 προιόντων έως

10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,80
(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

Α.Τ. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

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

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

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου

του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.
Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

Α.Τ. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

	Πεδίο εφαρμογής							
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπετει ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,95
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.21 **Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20
(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β36 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2411

Προστατευτική επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με ασφαλτικό γαλάκτωμα υδατικής διασποράς (black bitumen paint) με χρήση ρολού, βούρτσας ή πιστολέττου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από χαλαρά υλικά και ρύπους με χρήση συρματόβουρτσας ή πεπιεσμένου αέρα,

- η εφαρμογή υποστρώματος (primer) με αραίωση του γαλακτώματος με νερό σε αναλογία 1:1 ή με χρήση του υλικού που συνιστά ο προμηθευτής και ανάλωση 0,10 -0,15 lt/m2,

- η χρήση των απαιτουμένων ικριωμάτων

- η εφαρμογή του ασφαλτικού γαλακτώματος σε δύο στρώσεις με ανάλωση ανά στρώση τουλάχιστον 0,15 lt/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,60
(Ολογράφως) : ένα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.42.1.1 Προμήθεια και τοποθέτηση ενεργειακού κουφώματος αλουμινίου (Παράθυρο επάλληλο)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Παράθυρα επάλληλα από διατομές αλουμινίου βαρέως τύπου ενισχυμένα περιμετρικά, ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), εκτός λευκού και σε συνεννόηση με την Επίβλεψη, οποιονδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής
με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 22mm και κατάλληλου συντελεστή θερμοπερατότηταςUf, (όχι μεγαλύτερου από 2,6 W/m2K) έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον αντίστοιχο υαλοπίνακα, ο συντελεστής θερμοπερατότητας ολόκληρου του κουφώματος να είναι Uw≤2,5 W/m2K. Ενδεικτικό Βάρος φύλλου ανά μέτρο: 1500-1800gr/m, ανάλογα με το πλάτος του ανοίγματος και με βάρος φύλλου όχι μεγαλύτερου από 180 kg. Οι σειρές των αλουμινίων θα είναι επώνυμες με πιστοποιημένα χαρακτηριστικά (απαγορεύονται οι ιδιοκατασκευές).Οι διατομές αλουμινίου θα είναι βαρέως τύπου και ικανές να φέρουν την κατά τόπους καταπόνηση, σε κάθε θέση. Οι διατομές θα προσαρμόζονται για την δυσμενέστερη περίπτωση. Τυχόν μεταλλικές διατομές για την στήριξη μεγάλων είτε ειδικών κουφωμάτων, όπου χρειαστούν, θα είναι γαλβανισμένες και βαμμένες σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας εκτός λευκού. Οι διατομές να είναι τέτοιες, ώστε να δύναται η μετέπειτα εγκατάσταση συρόμενης σίτας αερισμου. Όλα τα υαλοστάσια θα διαθέτουν σύστημα πολλαπλού κλειδώματος (τουλάχιστον σε τρία σημεία). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών, (περιλαμβανομένων και των ελαστικών περεμβυσμάτων, σιδηρικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, των υλικών που θα εξασφαλίσουν πλήρη υδατοστεγανότητα, ανεμοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση καθώς και όλων των απαιτουμένων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας),οι απαιτούμενες εργατικές δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση των υαλοστασίων, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και οποιαδήποτε μερεμέτια / χρωματισμοί που θα προκύψουν από την αποξήλωση των παλαιών και την τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ανά τετραγωνικό μέτρο κουφώματος και υαλοπίνακα διπλού ενεργειακού (κρύσταλλο διπλό από 5mm, κενό 12mm και συνολικού πάχος ίσου ή άνω των 22mm), με όλα τα υλικά τοποθέτησης και στεγάνωσης και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας, όπως και η προμήθεια και τοποθέτηση μαρμαροποδιάς πάχους 2,5 cmκαι πλάτους έως 35 cm, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

(Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ
(Αριθμητικώς): 162,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 162,00
(Ολογράφως): εκατόν εξήντα δύο

Α.Τ. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.42.1.2 Προμήθεια και τοποθέτηση ενεργειακού κουφώματος αλουμινίου (Παράθυρο ανοιγόμενο, ανακλινόμενο,μονό)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Παράθυρα διπλά ανακλινοανοιγόμενα από διατομές αλουμινίου, ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), εκτός λευκού και σε συνεννόηση με την Επίβλεψη, οποιονδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 22mm και κατάλληλου συντελεστή θερμοπερατότηταςUf, (όχι μεγαλύτερου από 2,6 W/m2K) έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον αντίστοιχο υαλοπίνακα,ο συντελεστής θερμοπερατότητας ολόκληρου του κουφώματος να είναι Uw≤2,5 W/m2K. Ενδεικτικό βάρος φύλλου ανά μέτρο:1350-1450 gr/m.Οι σειρές των αλουμινίων θα είναι επώνυμες με πιστοποιημένα χαρακτηριστικά (απαγορεύονται οι ιδιοκατασκευές).Οι διατομές αλουμινίου θα είναι ικανές να φέρουν την κατά τόπους καταπόνηση, σε κάθε θέση. Οι διατομές θα προσαρμόζονται για την δυσμενέστερη περίπτωση. Οι διατομές να είναι τέτοιες, ώστε να δύναται η μετέπειτα εγκατάσταση συρόμενης σίτας αερισμου. Όλα τα υαλοστάσια θα διαθέτουν σύστημα πολλαπλού κλειδώματος (τουλάχιστον σε τρία σημεία). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών, (περιλαμβανομένων και των ελαστικών περεμβυσμάτων, σιδηρικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, των υλικών που θα εξασφαλίσουν πλήρη υδατοστεγανότητα, ανεμοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση καθώς και όλων των απαιτουμένων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας),οι απαιτούμενες εργατικές δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση των υαλοστασίων, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και οποιαδήποτε μερεμέτια / χρωματισμοί που θα προκύψουν από την αποξήλωση των παλαιών και την τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ανά τετραγωνικό μέτρο κουφώματος και υαλοπίνακα διπλού ενεργειακού (κρύσταλλο διπλό από 5mm, κενό 12mm και συνολικού πάχος ίσου ή άνω των 22mm), με όλα τα υλικά τοποθέτησης και στεγάνωσης και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας, όπως και η προμήθεια και τοποθέτηση μαρμαροποδιάς πάχους 2,5cm και πλάτους έως 35cm, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών,μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

(Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 250,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

Α.Τ. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.42.1.3 Προμήθεια και τοποθέτηση ενεργειακού κουφώματος αλουμινίου (Παράθυρο ανοιγόμενο, ανακλινόμενο, διπλό)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Παράθυρα διπλά ανακλινοανοιγόμενα από διατομές αλουμινίου, ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), εκτός λευκού και σε συνεννόηση με την Επίβλεψη, οποιονδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 22mm και κατάλληλου συντελεστή θερμοπερατότηταςUf, (όχι μεγαλύτερου από 2,6 W/m2K) έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον αντίστοιχο υαλοπίνακα, ο συντελεστής θερμοπερατότητας ολόκληρου του κουφώματος να είναι Uw≤2,5 W/m2K. Ενδεικτικό βάρος φύλλου ανά μέτρο: 1350-1450 gr/m. Οι σειρές των αλουμινίων θα είναι επώνυμες με πιστοποιημένα χαρακτηριστικά(απαγορεύονται οι ιδιοκατασκευές). Οι διατομές αλουμινίου θα είναι ικανές να φέρουν την κατά τόπους καταπόνηση, σε κάθε θέση. Οι διατομές θα προσαρμόζονται για την δυσμενέστερη περίπτωση. Οι διατομές να είναι τέτοιες, ώστε να δύναται η μετέπειτα εγκατάσταση συρόμενης σίτας αερισμου. Όλα τα υαλοστάσια θα διαθέτουν σύστημα πολλαπλού κλειδώματος (τουλάχιστον σε τρία σημεία). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών, (περιλαμβανομένων και των ελαστικών περεμβυσμάτων, σιδηρικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, των υλικών που θα εξασφαλίσουν πλήρη υδατοστεγανότητα, ανεμοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση καθώς και όλων των απαιτουμένων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας),οι απαιτούμενες εργατικές δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση των υαλοστασίων, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας.Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και οποιαδήποτε μερεμέτια / χρωματισμοί που θα προκύψουν από την αποξήλωση των παλαιών και την τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ανά τετραγωνικό μέτρο κουφώματος και υαλοπίνακα διπλού ενεργειακού (κρύσταλλο διπλό από 5mm, κενό 12mm και συνολικού πάχος ίσου ή άνω των 22mm), με όλα τα υλικά τοποθέτησης και στεγάνωσης και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας, όπως και η προμήθεια και τοποθέτηση μαρμαροποδιάς πάχους 2,5cm και πλάτους έως 35cm, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών,μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

(Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 280,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00
(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα

Α.Τ. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.42.1.4 Προμήθεια και τοποθέτηση ενεργειακού κουφώματος αλουμινίου (Παράθυρο σταθερό)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Παράθυρα σταθερά από διατομές αλουμινίου, ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), οποιονδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευήςμε θερμοδιακοπή τουλάχιστον 22mm και κατάλληλου συντελεστή θερμοπερατότηταςUf (όχι μεγαλύτερου από 2,8 W/m2K) έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον αντίστοιχο υαλοπίνακα,ο συντελεστής θερμοπερατότητας ολόκληρου του κουφώματος να είναι Uw ≤ 2,5 W/m2K. .Ενδεικτικό βάρος φύλλου ανά μέτρο: 1350-1450 gr/m. Οι σειρές των αλουμινίων θα είναι επώνυμες με πιστοποιημένα χαρακτηριστικά (απαγορεύονται οι ιδιοκατασκευές). Οι διατομές αλουμινίου θα είναι βαρέως τύπου και ικανές να φέρουν την κατά τόπους καταπόνηση, σε κάθε θέση. Οι διατομές θα προσαρμόζονται για την δυσμενέστερη περίπτωση. Τυχόν μεταλλικές διατομές για την στήριξη μεγάλων είτε ειδικών κουφωμάτων, όπου χρειαστούν, θα είναι γαλβανισμένες και βαμμένες στο χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Το κόστος περιλαμβάνεται στην τιμή.Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτουμένων υλικών και μικρουλικών,(περιλαμβανομένων και των ελαστικών παρεμβυσμάτων,σιδηρικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, των υλικών που θα εξασφαλίσουν πλήρη υδατοστεγανότητα, ανεμοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση καθώς και όλων των απαιτουμένων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας),οι

απαιτούμενες εργατικές δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση των υαλοστασίων,σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και οποιαδήποτε μερεμέτια / χρωματισμοί που θα προκύψουν από την αποξήλωση των παλαιών και την τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ανά τετραγωνικό μέτρο κουφώματος και υαλοπίνακα διπλού ενεργειακού (κρύσταλλο διπλό από 5mm, κενό 12mm και συνολικού πάχος ίσου ή άνω των 22mm), με όλα τα υλικά τοποθέτησης και στεγάνωσης και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας, όπως και η προμήθεια και τοποθέτηση μαρμαροποδιάς πάχους 2,5 cmκαι πλάτους έως 35 cm,τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο,λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

(Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 450,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00
(Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα

Α.Τ. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.42.1.5 Προμήθεια και τοποθέτηση ενεργειακού κουφώματος αλουμινίου (Πόρτες ανοιγόμενες διπλές)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Υαλόθυρεςανοιγόμενες διπλές, από διατομές αλουμινίου, ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), εκτός λευκού και σε συνεννόηση με την Επίβλεψη, οποιονδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής [ενδεικτικού τύπου ALUMINCO AL450,ισοδυνάμου ή ανωτέρου] με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 22mm και κατάλληλου συντελεστή θερμοπερατότηταςUf, (όχι μεγαλύτερου από 2,6 W/m2K) έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον αντίστοιχο υαλοπίνακα, ο συντελεστής θερμοπερατότητας ολόκληρου του κουφώματος να είναι Uw≤2,5 W/m2K. Ενδεικτικό βάρος φύλλου ανά μέτρο: 1800-1900 gr/m για πόρτες. (βαρέως τύπου).Οι σειρές των αλουμινίων θα είναι επώνυμες με πιστοποιημένα χαρακτηριστικά(απαγορεύονται οι ιδιοκατασκευές). Οι διατομές αλουμινίου θα είναι ικανές να φέρουν την κατά τόπους καταπόνηση, σε κάθε θέση. Οι διατομές θα προσαρμόζονται για την δυσμενέστερη περίπτωση. Τυχόν μεταλλικές διατομές για την στήριξη μεγάλων είτε ειδικών κουφωμάτων, όπου χρειαστούν, θα είναι γαλβανισμένες και βαμμένες σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας εκτός λευκού. Όλα τα υαλοστάσια θα διαθέτουν σύστημα πολλαπλού κλειδώματος (τουλάχιστον σε τρία σημεία). Επίσης σε κύριες εισόδους και όπου απαιτείται, κατά την αποκλειστική κρίση της υπηρεσίας, στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος τοποθέτησης ομφαλών ενιαίων κλείθρων σε συγκεκριμένες εξώθυρες (κλειδαριές passpartous). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών, (περιλαμβανομένων και των ελαστικών περεμβυσμάτων, σιδηρικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, των υλικών που θα εξασφαλίσουν πλήρη υδατοστεγανότητα, ανεμοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση καθώς και όλων των απαιτουμένων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας),οι απαιτούμενες εργατικές δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση των υαλοστασίων, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και οποιαδήποτε μερεμέτια / χρωματισμοί που θα προκύψουν από την αποξήλωση των παλαιών και την τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ανά τετραγωνικό μέτρο κουφώματος και υαλοπίνακα διπλού ενεργειακού (κρύσταλλο διπλό από 5mm, κενό 12mm και συνολικού πάχος ίσου ή άνω των 22mm), με όλα τα υλικά τοποθέτησης και στεγάνωσης και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας.

(Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 280,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00
(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα

Α.Τ. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.42.1.6 Προμήθεια και τοποθέτηση ενεργειακού κουφώματος αλουμινίου (Πόρτες ανοιγόμενες μονές)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Υαλόθυρεςανοιγόμενες μονές, από διατομές αλουμινίου, ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), εκτός λευκού και σε συνεννόηση με την Επίβλεψη, οποιονδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής [ενδεικτικού τύπου ALUMINCO AL450,ισοδυνάμου ή ανωτέρου] με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 22mm και κατάλληλου συντελεστή θερμοπερατότηταςUf, (όχι μεγαλύτερου από 2,6 W/m2K) έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον αντίστοιχο υαλοπίνακα, ο συντελεστής θερμοπερατότητας ολόκληρου του κουφώματος να είναι Uw≤2,5 W/m2K. Ενδεικτικό βάρος φύλλου ανά μέτρο: 1800-1900 gr/m για πόρτες. (βαρέως τύπου).Οι σειρές των αλουμινίων θα είναι επώνυμες με πιστοποιημένα χαρακτηριστικά(απαγορεύονται οι ιδιοκατασκευές). Οι διατομές αλουμινίου θα είναι ικανές να φέρουν την κατά τόπους καταπόνηση, σε κάθε θέση. Οι διατομές θα προσαρμόζονται για την δυσμενέστερη περίπτωση. Τυχόν μεταλλικές διατομές για την στήριξη μεγάλων είτε ειδικών κουφωμάτων, όπου χρειαστούν, θα είναι γαλβανισμένες και βαμμένες σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας εκτός λευκού. Όλα τα υαλοστάσια θα διαθέτουν σύστημα πολλαπλού κλειδώματος (τουλάχιστον σε τρία σημεία). Επίσης σε κύριες εισόδους και όπου απαιτείται, κατά την αποκλειστική κρίση της υπηρεσίας, στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος τοποθέτησης ομφαλών ενιαίων κλείθρων σε συγκεκριμένες εξώθυρες (κλειδαριές passpartous). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών, (περιλαμβανομένων και των ελαστικών περεμβυσμάτων, σιδηρικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, των υλικών που θα εξασφαλίσουν πλήρη υδατοστεγανότητα, ανεμοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση καθώς και όλων των απαιτουμένων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας),οι απαιτούμενες εργατικές δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση των υαλοστασίων, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας.Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και οποιαδήποτε μερεμέτια / χρωματισμοί που θα προκύψουν από την αποξήλωση των παλαιών και την τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ανά τετραγωνικό μέτρο κουφώματος και υαλοπίνακα διπλού ενεργειακού (κρύσταλλο διπλό από 5mm, κενό 12mm και συνολικού πάχος ίσου ή άνω των 22mm),με όλα τα υλικά τοποθέτησης και στεγάνωσης και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας.

(Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 280,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00
(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα

Α.Τ. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.42.1.7 Προμήθεια και τοποθέτηση ενεργειακού κουφώματος αλουμινίου (Πόρτες επάλληλες)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Υαλόθυρεςεπάλληλες από διατομές αλουμινίου βαρέως τύπου ενισχυμένες περιμετρικά, ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), εκτός λευκού και σε συνεννόηση με την Επίβλεψη,οποιονδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου,αυτοτελούς κατασκευής με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 22mm και κατάλληλου συντελεστή θερμοπερατότηταςUf, (όχι μεγαλύτερου από 2,6 W/m2K) έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον αντίστοιχο υαλοπίνακα, ο συντελεστής θερμοπερατότητας ολόκληρου του κουφώματος να είναι Uw≤2,5 W/m2K. Ενδεικτικό Βάρος φύλλου ανά μέτρο: 1500-1800gr/m, ανάλογα με το πλάτος του ανοίγματος και με βάρος φύλλου όχι μεγαλύτερου από 180 kg.Οι σειρές των αλουμινίων θα είναι επώνυμες με πιστοποιημένα χαρακτηριστικά (απαγορεύονται οι ιδιοκατασκευές).Οι διατομές αλουμινίου θα είναι βαρέως τύπου και ικανές να φέρουν την κατά τόπους καταπόνηση, σε κάθε θέση. Οι διατομές θα προσαρμόζονται για την δυσμενέστερη περίπτωση.Τυχόν μεταλλικές διατομές για την στήριξη μεγάλων είτε ειδικών κουφωμάτων, όπου χρειαστούν, θα είναι γαλβανισμένες και βαμμένες σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας εκτός λευκού.Όλα τα υαλοστάσια θα διαθέτουν σύστημα πολλαπλού κλειδώματος (τουλάχιστον σε τρία σημεία).Επίσης σε κύριες εισόδους και όπου απαιτείται, κατά την αποκλειστική κρίση της υπηρεσίας, στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος τοποθέτησης ομφαλών ενιαίων κλείθρων σε συγκεκριμένες

εξώθυρες (κλειδαριές passpartous).Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών,(περιλαμβανομένων και των ελαστικών περεμβυσμάτων, σιδηρικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, των υλικών που θα εξασφαλίσουν πλήρη υδατοστεγανότητα, ανεμοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση καθώς και όλων των απαιτουμένων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας),οι απαιτούμενες εργατικές δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση των υαλοστασίων, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας.Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και οποιαδήποτε μερεμέτια / χρωματισμοί που θα προκύψουν από την αποξήλωση των παλαιών και την τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ανά τετραγωνικό μέτρο κουφώματος και υαλοπίνακα διπλού ενεργειακού (κρύσταλλο διπλό από 5mm, κενό 12mm και συνολικού πάχος ίσου ή άνω των 22mm), με όλα τα υλικά τοποθέτησης και στεγάνωσης και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας.

(Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 160,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00
(Ολογράφως): εκατόν εξήντα

Α.Τ. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.03 **Πρόσθετη τιμή ανά δοσμένο τύπο υαλοστασίων για εγκατάσταση υαλοπίνακα διπλού, triplex, συνολικού πάχους 23mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7690.2

Για τα υαλοστάσια της ψυχιατρικής, υπολογίζεται επιπλέον με το παρόν άρθρο, ο εξοπλισμός των κουφωμάτων με διπλόενεργειακόυαλοπίνακα TRIPLEX. Ο εσωτερικός θα είναι triplex (laminated) τουλάχιστον 3mm+3mmκαι ο εξωτερικός θα είναι πάχους τουλάχιστον 5mm, συνολικού πάχους υαλοπίνακα τουλάχιστον 23mm(ανάλογα με την σειρά αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθεί), οιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι σε υαλοστάσια αλουμινίου.
Οι υαλοπίνακες θα είναι της απολύτου έγκρισης της Υπηρεσίας. Θα διαθέτουν μεμβράνη low-e(επίχρισμα χαμηλής εκπομπής) και ο συντελεστής θερμοπερατότητάς τους δεν θα ξεπερνάει την τιμήUg=1.4 W/m.K.
Οι υαλοπίνακες είναι τοποθετημένοι σε μεταλλικό πλαίσιο με αυτοκόλλητη ελαστική ταινίαενδεικτικού τύπου ELLASTO-ZELL BANT της PERENENATOR και με διαφανή σιλικόνη ενδεικτικού τύπου V23 της PERENANATOR,η αξία των οποίων περιέχεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.
Το σύνολο υαλοπίνακες - πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλήςσφράγισης,doublesealingsystem, με butilThiokol, ψυχρά κόλλα δύο συστατικών,με ειδικέςελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο του εσωτερικούδιακένου από νερό και υδρατμούς.
Στα πλαίσια της τοποθέτησης του υαλοπίνακα και της χρησιμοποίησης των υλικών που προαναφέρθηκαν, θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε με την επικόλληση του υαλοπίνακα στο πλαίσιο,ναεξασφαλίζεται η ακαμψία του συνολικού κουφώματος και να μην υπάρχουν παραμορφώσεις του στηνπάροδο του χρόνου (πετσικαρίσματα).
Ιδιαιτέρα προσοχή θα δοθεί,ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτωςκαθαρές.Το διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από μεταλλικό πλαίσιο που περιέχει
υγροαπορροφητικό (αποξηραντικό)υλικό.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία,για την πλήρη τοποθέτηση των υαλοπινάκων, σε οιανδήποτε επιφάνεια κουφωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφήκαι τις οδηγίες της επίβλεψης. Το παρόν άρθρο επιμετράται επιπρόσθετα στην προμέτρηση των υαλοστασίων που διαθέτουν ήδη ανηγμένη την τιμή του απλού διπλού υαλοπίνακα, υπολογισμένο ως τιμή με βάση τη διαφορά που προκύπτει από την τιμή προμήθειας των 2 τύπων υαλοπινάκων

(Τιμή που προσαυξάνει την εγκατάσταση του υαλοστασίου, ανά τετραγωνικό μέτρο κουφώματος)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 25,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.42.1.8 Προμήθεια και τοποθέτηση θυρών από πάνελ αλουμινίου, μονόφυλλες ή δίφυλλες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Οι πόρτες αυτές θα είναι μονόφυλλες ή δίφυλλες ανάλογα με την υφιστάμενη τυπολογία του κουφώματος που πρόκειται να αντικαταστήσουν. Το φύλλο και η κάσα της πόρτας θα είναι κατασκευασμένα από διατομές αλουμινίου βαρέως τύπου ενισχυμένα περιμετρικά,ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL), σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας εκτός λευκού οποιονδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 24mm και κατάλληλου συντελεστή θερμοπερατότηταςUf (όχι μεγαλύτερου από 2,8 W/m2K).Ενδεικτικό βάρος φύλλου όχι μεγαλύτερου από 200 kg. Οι σειρές των αλουμινίων θα είναι επώνυμες με πιστοποιημένα χαρακτηριστικά (απαγορεύονται οι ιδιοκατασκευές). Το πάνελ θα είναι κατασκευασμένο από 2 φύλλα λαμαρίνας αλουμινίου πάχους 3mm,ηλεκτροστατικής βαφής σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL),σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας εκτός λευκού. Μεταξύ των δύο φύλλων θα υπάρχουν πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (XPS) πάχους τουλάχιστον 2 cm.

Τυχόν μεταλλικές διατομές για την στήριξη μεγάλων είτε ειδικών κουφωμάτων, όπου χρειαστούν, θα είναι γαλβανισμένες και βαμμένες στο χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας εκτός λευκού . Το κόστος περιλαμβάνεται στην τιμή. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών, (περιλαμβανομένων και των ελαστικών περεμβυσμάτων, σιδηρικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας,των υλικών που θα εξασφαλίσουν πλήρη υδατοστεγανότητα, ανεμοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση καθώς και όλων των απαιτουμένων μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, ομφαλοί, πόμολα, χερούλια, μπάρες πανικού, μηχανισμοί επαναφοράς, οι απαιτούμενες εργατικές δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας.
(Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 185,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 185,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε

Α.Τ. : 23

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8470.24 Αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αποξήλωση του υφισταμένου συστήματος θέρμανσης-κλιματισμού, που περιλαμβάνει:

-την αποξήλωση των τριών οριζόντιων ταμιευτήρων ζεστού νερού χρήσης (BOILERS)
-την αποξήλωση των πέντε (5) πύργων ψύξης εξατμιστικού τύπου
(EVAPORATIVE COOLING TOWERS)
-την αποξήλωση όλων των σωληνώσεων προς και από τους πύργους ψύξης καθώς και τον οργάνων διακοπής (βάνες-αντεπίστροφακ.λ.π.)
-την συσσώρευση των αχρήστων υλικών, την φόρτωση, τη μεταφορά και την εκφόρτωση τους

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται το σύνολο των απαιτούμενων αποξηλώσεων του υφιστάμενου συστήματος θέρμανσης-κλιματισμού στο μηχανοστάσιο.

Τιμή κατ'αποκοπή (κα)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):Δώδεκα χιλίαδες
(Αριθμητικώς): 12.000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12.000,00
(Ολογράφως) : δώδεκα χιλιάδες

Α.Τ. : 24

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8470.32 Ανοξείδωτος πλακοειδής εναλλάκτης ισχύος 1200 KW, επιφάνεια συναλλαγής 38,40 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αγορά – μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία ανοξείδωτου πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας ισχύος 1200KW, επιφάνεια συναλλαγής 38,40m2-σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή καιτις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται η σύνδεση και η προμήθεια των υλικών – μικροϋλικών,σωληνώσεων, μονώσεων – σύμφωνα με την κάτοψη, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές -και ειδικών εξαρτημάτων και ό,τι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του εναλλάκτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):Δέκα χιλιάδες οκτακόσια
(Αριθμητικώς): 10.800,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10.800,00
(Ολογράφως) : δέκα χιλιάδες οκτακόσια

Α.Τ. : 25

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8470.25 Ανοξείδωτος πλακοειδής εναλλάκτης ισχύος 580 KW, επιφάνεια συναλλαγής 18,80 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αγορά – μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία ανοξείδωτου πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας ισχύος 580KW , επιφάνεια συναλλαγής 18,80m2-σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή καιτις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται η σύνδεση και η προμήθεια των υλικών – μικροϋλικών,σωληνώσεων, μονώσεων – σύμφωνα με την κάτοψη, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές – και ειδικών εξαρτημάτων και ό,τι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του εναλλάκτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):Πέντε χιλιάδες σαράντα
(Αριθμητικώς):5.040,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.040,00
(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες σαράντα

Α.Τ. : 26

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8470.21 Ανοξείδωτος πλακοειδής εναλλάκτης ισχύος 440 KW, επιφάνεια συναλλαγής 6,84 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αγορά – μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία ανοξείδωτου πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας ισχύος 440KW , επιφάνεια συναλλαγής 6,84m2-σύμφωνα με τηντεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται η σύνδεση και η προμήθεια των υλικών – μικροϋλικών,σωληνώσεων, μονώσεων – σύμφωνα με την κάτοψη, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές -και ειδικών εξαρτημάτων και ό,τι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του εναλλάκτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες τετρακόσια
(Αριθμητικώς): 2.400,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.400,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια

Α.Τ. : 27

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8742.4 **Πλήρης κατασκευή μηχανοστασίου, συλλεκτών, σωληνώσεων, μονώσεων, δικλείδες,φίλτρα, κλπ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Πλήρης κατασκευή του νέου μηχανοστασίου που περιλαμβάνει, όλες τις σωληνώσεις και όλα τα δίκτυα διασύνδεσης (των γεωθερμικών αντλιών θερμότητας, της αντλίας θερμότητας αέρος -νερού, των αντλιών θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών, των ανοξείδωτων πλακοειδών εναλλακτών, των δοχείων αδρανείας, των boiler, κλπ). Επίσης περιλαμβάνει τα δοχεία διαστολής, τις δικλείδες, τα φίλτρα, τα αντικραδασμικά, το σύνολο των μονώσεων, το σύνολο του λοιπού εξοπλισμού (ήτοι εξαεριστικά, θερμόμετρα, μανόμετρα, αυτόματους πλήρωσης κλπ) και το σύνολο των σιδηροκατασκευών που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση όλων των μηχανημάτων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή.
Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται το σύνολο των υλικών (σωληνώσεων – μονώσεων – δικτύων διασύνδεσης, συλλέκτες θερμού νερού, δοχεία διαστολής, φίλτρα κλπ), το σύνολο του λοιπού εξοπλισμού, των μικροϋλικών και η εργασία που απαιτείται για την πλήρη κατασκευή - σύνδεση του μηχανοστασίου και την παράδοση του, σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία, ύστερα από τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις της εγκατάστασης.
Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η τυχόν μετεγκατάσταση του υπάρχοντος Η-Μ- εξοπλισμού εντός του υδροστασίου (πιεστικό συγκρότημα, πυροσβεστικό συγκρότημα, αποσκληρυντής νερού, κεντρικοί συλλέκτες ύδρευσης, σωληνώσεις) εφόσον αυτό είναι απαραίτητο για την εγκατάσταση του εξοπλισμού του νέου μηχανοστασίου.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόνογδόντα χιλιάδες
(Αριθμητικώς): 180.000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180.000,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα χιλιάδες

Α.Τ. : 28

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8605.1.3 **Αντλία νερού παροχής 90 Μ3/Η, μανομετρικού29,40 ΜΥS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου MVIE 9501/1 WILO ή ισοδύναμου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αντλία νερού παροχής 90 Μ3/Η, μανομετρικού29,40ΜΥS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού MVIE 9501/1 WILO, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά χιλιάδες σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 7.045,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.045,00
(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες σαράντα πέντε

Α.Τ. : 29

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8605.1.13 **Αντλία νερού παροχής 94 Μ3/Η, μανομετρικού15,60 ΜΥS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου IL-E 80/140-7,5/2 WILO ή ισοδύναμου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αντλία νερού παροχής 94 Μ3/Η, μανομετρικού15,60 ΜΥS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου IL-E 80/140-7,5/2 WILO, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε χιλιάδες εννιακόσια δώδεκα
(Αριθμητικώς): 5.912,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.912,00
(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες εννιακόσια δώδεκα

Α.Τ. : 30

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8605.1.13.1 **Αντλία νερού παροχής 100 Μ3/Η, μανομετρικού 16,20 ΜΥS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου IL-E 80/140-7,5/2 WILO ή ισοδύναμου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αντλία νερού παροχής 100 Μ3/Η, μανομετρικού 16,20 ΜΥS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου IL-E 80/140-7,5/2 WILO, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε χιλιάδες εννιακόσια δώδεκα
(Αριθμητικώς): 5.912,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.912,00
(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες εννιακόσια δώδεκα

Α.Τ. : 31

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8605.1.8 **Αντλία νερού παροχής 25 Μ3/Η, μανομετρικού23 ΜΥS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου IP-E 40/160-4/2 WILO ή ισοδύναμου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αντλία νερού παροχής 25 Μ3/Η, μανομετρικού23 ΜΥS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου IP-E 40/160-4/2 WILO, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρεις χιλιάδες εξακόσια
(Αριθμητικώς): 3.600,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.600,00
(Ολογράφως): τρείς χιλιάδες εξακόσια

Α.Τ. : 32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8605.1.10 **Αντλία νερού παροχής 34,20 Μ3/Η, μανομετρικού19 ΜΥS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου IP-E 50/150-4/2 WILO ή ισοδύναμου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αντλία νερού παροχής 19 Μ3/Η, μανομετρικού34,20 ΜΥS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου IP-E 50/150-4/2 WILO, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερις χιλιάδες τριακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς): 4.320,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.320,00
(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες τριακόσια είκοσι

Α.Τ. : 33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8605.1.8.1 Αντλία νερού παροχής 23,50 Μ3/Η, μανομετρικού14,80 ΜΥS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου IP-E 40/130-2,2/2 WILO ή ισοδύναμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αντλία νερού παροχής 23,50 Μ3/Η, μανομετρικού 14,80 ΜΥS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου IP-E 40/130-2,2/2 WILO, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρεις χιλιάδες τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 3.035,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.035,00
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες τριάντα πέντε

Α.Τ. : 34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8551.17 Γεωθερμική αντλία θερμότηταςονομαστικής θερμικής ισχύος 550KW, ενδεικτικού τύπου NXW 1654 AERMEC ή ισοδύναμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Γεωθερμική αντλία θερμότητας θερμικής ισχύος 550 KW, ενδεικτικού τύπου NXW 1654AERMEC. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάστασή της, καθώς και το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας και αυτοματισμών. Πλήρως εγκατεστημένη, με όλες τις ρυθμίσεις και δοκιμές λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα χιλιάδες
(Αριθμητικώς): 50.000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50.000,00
(Ολογράφως) : πενήντα χιλιάδες

Α.Τ. : 35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8552.2.18 Αντλία θερμότητας αέρος-νερού ονομαστικής θερμικής ισχύος 200KW, ενδεικτικού τύπου NRG 0804XHAERMEC ή ισοδύναμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αντλία θερμότητας θερμικής ισχύος 200 KW, ενδεικτικού τύπου NRG 0804XHAERMEC. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάστασή της, καθώς και το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας και αυτοματισμών. Πλήρως εγκατεστημένη, με όλες τις ρυθμίσεις και δοκιμές λειτουργίας.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα οκτώ χιλιάδες
(Αριθμητικώς): 38.000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38.000,00
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ χιλιάδες

Α.Τ. : 36

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8551.10 Αντλία θερμότητας νερού-νερού υψηλών θερμοκρασιών ονομαστικής θερμικής ισχύος 220 kW ενδεικτικού τύπου WWB 0800 AERMEC ή ισοδύναμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών θερμικής ισχύος 220 KW, ενδεικτικού τύπου

WWB 0800AERMEC. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάστασή της, καθώς και το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας και αυτοματισμών.Πλήρως εγκατεστημένη,με όλες τις ρυθμίσεις και δοκιμές λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):Είκοσι δύο χιλιάδες εννιακόσια
(Αριθμητικώς): 22.900,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22.900,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο χιλιάδες εννιακόσια

Α.Τ. : 37

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8555.15 Πύργος ψύξης ξηρού τύπου (drycooler) ονομαστικής απορριπτόμμενης θερμικής ισχύος 600 kW.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Πύργος ψύξης ξηρού τύπουονομαστικής απορριπτόμμενης θερμικής ισχύος 600KW. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάστασή του, καθώς και το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας και αυτοματισμών. Πλήρως εγκατεστημένος, με όλες τις ρυθμίσεις και δοκιμές λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσιέξι χιλιάδες
(Αριθμητικώς): 26.000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26.000,00
(Ολογράφως) : είκοσι έξι χιλιάδες

Α.Τ. : 38

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8555.19 Πύργος ψύξης νερού ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 300 RT

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Πύργος ψύξης νερού ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 300 RT. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάστασή του, καθώς και το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας και αυτοματισμών. Πλήρως εγκατεστημένος, με όλες τις ρυθμίσεις και δοκιμές λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα χιλιάδες
(Αριθμητικώς): 30.000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30.000,00
(Ολογράφως) : τριάντα χιλιάδες

Α.Τ. : 39

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8841.23.1 Γενικοί πίνακες μηχανοστασίου και τριών (3) γεωστασίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικοί πίνακες μηχανοστασίου και τριών (3) γεωστασίων ως συνημμένα μονογραμμικά πλήρεις με τα καλώδια τροφοδοσίας τους από πεδίο χαμηλής τάσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε χιλιάδες
(Αριθμητικώς): 25.000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25.000,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε χιλιάδες

Α.Τ. : 40

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8473.2.15 Boiler διπλής ενεργείας 5000 λίτρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Boiler διπλής ενεργείας με μία σερπαντίνακατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα και ισχυρή θερμική μόνωση, χωρητικότητας 5000 lit. Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα υλικά και μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι χιλιάδες εννιακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 6.950,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.950,00
(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες εννιακόσια πενήντα

Α.Τ. : 41

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8473.2.15.1 Δοχείο αδρανείας 2000 λίτρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο αδρανείας (buffertank) κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα και ισχυρή θερμική μόνωση, χωρητικότητας 2000 lit. Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα υλικά και μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια τετρακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 1.450,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.450,00
(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια πενήντα

Α.Τ. : 42

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8452.70 Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος BEMS γεωθερμίας

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΗΛΜ 52
50% ΗΛΜ 47

Προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση, παραμετροποίηση, δοκιμή και θέση σε πλήρη λειτουργία ολοκληρωμένου Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης Κτιρίου (Building Energy Management System) – BEMS γεωστασίων, μηχανοστασίου γεωθερμίας σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΕΣΥ. Περιλαμβάνεται σύστημα αυτόματου ελέγχου το οποίο θα εξασφαλίζει την αποτροπή λειτουργίας των αντλιών θερμότητας (θέση OFF) ταυτόχρονα με τους λέβητες. Πλήρης εκπαίδευση προσωπικού-τελικού χρήστη και παράδοση σχετικού υλικού εκπαίδευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα τέσσερις χιλιάδες ενιακόσια πενήντα δύο ευρώ και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 44.952,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44.952,10
(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια πενήντα δύο και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 43

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8990.1.1 Αντικατάσταση λαμπτήρα τύπου Τ8-18WLED

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Τοποθέτηση λαμπτήρα led τύπου Τ8 18w σε οποιοδήποτε τύπου φωτιστικό, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή της εργασίας, περιλαμβάνεται η απεγκατάσταση με προσοχή ή όχι του υφιστάμενου λαμπτήρα και η μεταφορά του σε κατάλληλο Αποδέκτη εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ. Η εναλλακτική διαχείριση

περιγράφεται σε άλλο άρθρο της παρούσης.Σε περίπτωση που η Υπηρεσία επιθυμεί την επανάχρηση του λαμπτήρα θα πρέπει να ενημερώσει εγκαίρως τον ανάδοχο προς απόθεση του σε αποθήκη που θα τηρεί αυτή. Επιπλέον περιλαμβάνεται οποιοδήποτε υλικό / μικροϋλικό απαιτηθεί (π.χ. νέο starter, καλώδια, ντουί) για την ορθή λειτουργία του υφιστάμενου φωτιστικού και η παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατέσσερα
(Αριθμητικώς): 14,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως): δεκατέσσερα

Α.Τ. : 44

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8990.1.2 Αντικατάσταση λαμπτήρα τύπου Τ8-36WLED

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Τοποθέτηση λαμπτήρα led τύπου Τ8 36w σε οποιοδήποτε τύπου φωτιστικό, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή της εργασίας, περιλαμβάνεται η απεγκατάσταση με προσοχή ή όχι του υφιστάμενου λαμπτήρα και η μεταφορά του σε κατάλληλο Αποδέκτη εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ. Η εναλλακτική διαχείριση περιγράφεται σε άλλο άρθρο της παρούσης.Σε περίπτωση που η Υπηρεσία επιθυμεί την επανάχρηση του λαμπτήρα θα πρέπει να ενημερώσει εγκαίρως τον ανάδοχο προς απόθεση του σε αποθήκη που θα τηρεί αυτή. Επιπλέον περιλαμβάνεται οποιοδήποτε υλικό / μικροϋλικό απαιτηθεί (π.χ. νέο starter, καλώδια, ντουί) για την ορθή λειτουργία του υφιστάμενου φωτιστικού και η παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δεκαπέντε

Α.Τ. : 45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8990.1.3 Αντικατάσταση λαμπτήρα τύπου Τ8-58WLED

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Τοποθέτηση λαμπτήρα led τύπου Τ8 58w σε οποιοδήποτε τύπου φωτιστικό, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή της εργασίας, περιλαμβάνεται η απεγκατάσταση με προσοχή ή όχι του υφιστάμενου λαμπτήρα και η μεταφορά του σε κατάλληλο Αποδέκτη εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ. Η εναλλακτική διαχείριση περιγράφεται σε άλλο άρθρο της παρούσης.Σε περίπτωση που η Υπηρεσία επιθυμεί την επανάχρηση του λαμπτήρα θα πρέπει να ενημερώσει εγκαίρως τον ανάδοχο προς απόθεση του σε αποθήκη που θα τηρεί αυτή. Επιπλέον περιλαμβάνεται οποιοδήποτε υλικό / μικροϋλικό απαιτηθεί (π.χ. νέο starter, καλώδια, ντουί) για την ορθή λειτουργία του υφιστάμενου φωτιστικού και η παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι
(Αριθμητικώς): 20,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι

Α.Τ. : 46

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8990.1.4 Αντικατάσταση λαμπτήρα τύπου Ε14 < 10W LED

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Τοποθέτηση λαμπτήρα led τύπου Ε14 < 10W σε τύπου κονσόλα, σύμφωνα με τα σχέδια

και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,τοποθέτηση λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή της εργασίας, περιλαμβάνεται η απεγκατάσταση με προσοχή ή όχι του υφιστάμενου λαμπτήρα και η μεταφορά του σε κατάλληλο Αποδέκτη εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ. Η εναλλακτική διαχείριση περιγράφεται σε άλλο άρθρο της παρούσης. Σε περίπτωση που η Υπηρεσία επιθυμεί την επανάχρηση του λαμπτήρα θα πρέπει να ενημερώσει εγκαίρως τον ανάδοχο προς απόθεση του σε αποθήκη που θα τηρεί αυτή. Επιπλέον περιλαμβάνεται οποιοδήποτε υλικό / μικροϋλικό απαιτηθεί (π.χ. νέο starter, καλώδια, ντουί) για την ορθή λειτουργία του υφιστάμενου φωτιστικού και η παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): δέκα

Α.Τ. : 47

Άρθρο : ATHE N.8990.1.5 Αντικατάσταση λαμπτήρα τύπου E14 < 10W LED νυκτός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Τοποθέτηση λαμπτήρα led τύπου E14 – 10W νυκτός σε τύπου κονσόλα, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή της εργασίας, περιλαμβάνεται η απεγκατάσταση με προσοχή ή όχι του υφιστάμενου λαμπτήρα και η μεταφορά του σε κατάλληλο Αποδέκτη εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ. Η εναλλακτική διαχείριση περιγράφεται σε άλλο άρθρο της παρούσης. Σε περίπτωση που η Υπηρεσία επιθυμεί την επανάχρηση του λαμπτήρα θα πρέπει να ενημερώσει εγκαίρως τον ανάδοχο προς απόθεση του σε αποθήκη που θα τηρεί αυτή. Επιπλέον περιλαμβάνεται οποιοδήποτε υλικό / μικροϋλικό απαιτηθεί (π.χ. νέο starter, καλώδια, ντουί) για την ορθή λειτουργία του υφιστάμενου φωτιστικού και η παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): δέκα

Α.Τ. : 48

Άρθρο : ATHE N.8990.1.6 Αντικατάσταση λαμπτήρα τύπου LED DIMMABLE

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Τοποθέτηση λαμπτήρα led τύπου G13 –15W dimmable, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.Στην τιμή της εργασίας,περιλαμβάνεται η απεγκατάσταση με προσοχή ή όχι του υφιστάμενου λαμπτήρα και η μεταφορά του σε κατάλληλο Αποδέκτη εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ. Η εναλλακτική διαχείριση περιγράφεται σε άλλο άρθρο της παρούσης. Σε περίπτωση που η Υπηρεσία επιθυμεί την επανάχρηση του λαμπτήρα θα πρέπει να ενημερώσει εγκαίρως τον ανάδοχο προς απόθεση του σε αποθήκη που θα τηρεί αυτή. Επιπλέον περιλαμβάνεται οποιοδήποτε υλικό / μικροϋλικό απαιτηθεί (π.χ. νέο starter, καλώδια, ντουί) για την ορθή λειτουργία του υφιστάμενου φωτιστικού και η παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και σαράντα
(Αριθμητικώς): 5,40

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,40
(Ολογράφως): πέντε και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 49

Άρθρο : ATHE N.8990.1.7 Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής 120x30 IP44, σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα αλουμινίου εξωτερικής τοποθέτησης σε ψευδοροφή ορυκτής ίνας ή σε μπετόν ή σε γυψοσανίδα, τύπου LedPanel με Driver, ισχύος έως 25W, διαστάσεων 30x120x3,2cm (+/- 2%), γωνία φωτισμού 90 μοιρών, με φωτιστική απόδοση ≥3.500 Lumen, UGR<19 μέσω ειδικού πλαστικού μικροπρισματικού διαχύτη, με θερμοκρασία χρώματος 4.000K, CRI≥80, ελάχιστος αριθμός ωρών διάρκειας ζωής ≥50.000h,ελάχιστη εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) έτη, ενεργειακής κλάσης D, κλάσης προστασίας II, συντελεστή ισχύος>0.90, THD<11%, Ripple<5% και βαθμό στεγανότητας IP44.Επισημαίνεται ότι για το φωτιστικό απαιτείται η κατάθεση τεχνικών φυλλαδίων όπως επίσης και η δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή των φωτιστικών κατά CE (EMC, LVD), RoHS. Για το φωτιστικό θα κατατεθούν επίσης ISO 9001, 14001, 45001, 50001 του κατασκευαστή.
Τα Driver των φωτιστικών θα είναι γνωστής επωνυμίας (τύπου PHILIPS, OSRAM, TRIDONIC, MEANWELL) αλλιώς σε αντίθετη περίπτωση θα προσκομιστεί για αυτά πιστοποίηση CE, ENEC από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης (ISO 17025) όπως επίσης και το ISO 9001 της βιομηχανικής μονάδας παραγωγής τους. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από τα ανάλογα εξαρτήματα εγκατάστασης. Στην τιμή της εργασίας, περιλαμβάνεται η απεγκατάσταση με προσοχή του υφιστάμενου φωτιστικού και μεταφορά του σε αδειοδοτημένο χώρο ΑΕΚΚ από τον Ανάδοχο. Επιπλέον περιλαμβάνεται οποιοδήποτε υλικό / μικροϋλικό απαιτηθεί για την ορθή λειτουργία του φωτιστικού και η παράδοσή του σε πλήρη λειτουργίακαι τυχόν αποκατάσταση-βάψιμο της οροφής (μερεμέτι), που θα χρειασθεί αν το παλαιό φωτιστικό έχει πιο μεγάλη επιφάνεια από το καινούργιο που το αντικαθιστά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 70,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00
(Ολογράφως): εβδομήντα

Α.Τ. : 50

Άρθρο : ATHE N.8990.1.8 Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής LED DOWNLIGHT, σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης σε υφιστάμενη ψευδοροφή, τύπου LED COB downlight με εξωτερικό Driver, ισχύος έως 26W , διαστάσεων Φ22x100cm(+/- 2%) και διάσταση κοπής 20-21cm, γωνία φωτισμού 60 μοιρών, με φωτιστική απόδοση ≥2.800 Lumen, UGR<19 μέσω ειδικού πλαστικού διαχύτη, με θερμοκρασία χρώματος 4.000K, CRI≥80, ελάχιστος αριθμός ωρών διάρκειας ζωής ≥50.000h, ελάχιστη εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) έτη, ενεργειακής κλάσης F, κλάσης προστασίας II,συντελεστή ισχύος>0.90 , THD<15% , Ripple<5% και βαθμό στεγανότητας IP44. Επισημαίνεται ότι για το φωτιστικό απαιτείται η κατάθεση τεχνικών φυλλαδίων όπως επίσης και η δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή των φωτιστικών κατά CE (EMC, LVD), RoHS. Για το φωτιστικό θα κατατεθούν επίσης ISO 9001, 14001, 45001, 50001 του κατασκευαστή.
Τα Driver των φωτιστικών θα είναι γνωστής επωνυμίας (τύπου PHILIPS, OSRAM, TRIDONIC, MEANWELL) αλλιώς σε αντίθετη περίπτωση θα προσκομιστεί για αυτά πιστοποίηση CE, ENEC από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης (ISO 17025) όπως επίσης και το ISO 9001 της βιομηχανικής μονάδας παραγωγής τους. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από τα ανάλογα εξαρτήματα εγκατάστασης. Στην τιμή της εργασίας, περιλαμβάνεται η απεγκατάσταση με προσοχή του υφιστάμενου φωτιστικού και μεταφορά του σε αδειοδοτημένο χώρο ΑΕΚΚ από τον Ανάδοχο. Επιπλέον περιλαμβάνεται οποιοδήποτε υλικό / μικροϋλικό απαιτηθεί για την ορθή λειτουργία του φωτιστικού και η παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία και τυχόν αποκατάσταση-βάψιμο της οροφής (μερεμέτι),που θα χρειασθεί αν το παλαιό φωτιστικό έχει πιο μεγάλη επιφάνεια από το καινούργιο που το αντικαθιστά ή προξενηθεί ζημιά κατά την αποξήλωση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 58,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,00
(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ

Α.Τ. : 51

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8990.1.9 Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής 160Χ30, σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές dimmable

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής,σε ψευδοροφή ορυκτής ίνας ή σε μπετόν ή σε γυψοσανίδα, τύπου LedPanel με εξωτερικό Dimmable Driver 1-100% &Pushbutton, ισχύος έως 30W , διαστάσεων 30x150x3,2cm (+/- 2%), γωνία φωτισμού 90 μοιρών, με φωτιστική απόδοση ≥4.200 Lumen, UGR<19 μέσω ειδικού πλαστικού μικροπρισματικού διαχύτη, με θερμοκρασία χρώματος 4.000K, CRI≥80, ελάχιστος αριθμός ωρών διάρκειας ζωής ≥50.000h, ελάχιστη εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) έτη, ενεργειακής κλάσης D, κλάσης προστασίας II, συντελεστή ισχύος>0.90, THD<11%, Ripple<5% και βαθμό στεγανότητας IP44.Επισημαίνεται ότι για το φωτιστικό απαιτείται η κατάθεση τεχνικών φυλλαδίων όπως επίσης και η δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή των φωτιστικών κατά CE (EMC, LVD), RoHS. Για το φωτιστικό θα κατατεθούν επίσης ISO 9001, 14001, 45001, 50001 του κατασκευαστή.
Τα Driver των φωτιστικών θα είναι γνωστής επωνυμίας (τύπου PHILIPS, OSRAM, TRIDONIC, MEANWELL) αλλιώς σε αντίθετη περίπτωση θα προσκομιστεί για αυτά πιστοποίηση CE, ENEC από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης (ISO 17025) όπως επίσης και το ISO 9001 της βιομηχανικής μονάδας παραγωγής τους. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από τα ανάλογα εξαρτήματα εγκατάστασης.Στην τιμή της εργασίας, περιλαμβάνεται η απεγκατάσταση με προσοχή του υφιστάμενου φωτιστικού και μεταφορά του σε αδειοδοτημένο χώρο ΑΕΚΚ από τον Ανάδοχο.Επιπλέον περιλαμβάνεται οποιοδήποτε υλικό / μικροϋλικό απαιτηθεί για την ορθή λειτουργία του φωτιστικού και η παράδοσή του σε πλήρη λειτουργίακαι τυχόν αποκατάσταση-βάψιμο της οροφής (μερεμέτι), που θα χρειασθεί αν το παλαιό φωτιστικό έχει πιο μεγάλη επιφάνεια από το καινούργιο που το αντικαθιστά ή προξενηθεί ζημιά κατά την αποξήλωση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατό
(Αριθμητικώς): 100,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

Α.Τ. : 52

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8990.1.10 Φωτιστικό σώμα τοίχουή οροφής 60cm,συμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές (1xT8 18W)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικής τοποθέτησης επί τοίχου ή οροφής, τύπου LedPanel, 60cm με Driver, ισχύος έως 25W γωνία φωτισμού 90 μοιρών, με φωτιστική απόδοση ≥3.500 Lumen, UGR<19 μέσω ειδικού πλαστικού μικροπρισματικού διαχύτη, με θερμοκρασία χρώματος 4.000K, CRI≥80, ελάχιστος αριθμός ωρών διάρκειας ζωής ≥50.000h, ελάχιστη εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) έτη, ενεργειακής κλάσης D, κλάσης προστασίας II, συντελεστή ισχύος>0.90, THD<11%, Ripple<5% και βαθμό στεγανότητας IP44.Επισημαίνεται ότι για το φωτιστικό απαιτείται η κατάθεση τεχνικών φυλλαδίων όπως επίσης και η δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή των φωτιστικών κατά CE (EMC, LVD), RoHS. Για το φωτιστικό θα κατατεθούν επίσης ISO 9001, 14001, 45001, 50001 του κατασκευαστή.Τα Driver των φωτιστικών θα είναι γνωστής επωνυμίας (τύπου PHILIPS, OSRAM, TRIDONIC, MEANWELL) αλλιώς σε αντίθετη περίπτωση θα προσκομιστεί για αυτά πιστοποίηση CE, ENEC από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης (ISO 17025) όπως επίσης και το ISO 9001 της βιομηχανικής μονάδας παραγωγής τους. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από τα ανάλογα εξαρτήματα εγκατάστασης. Στην τιμή της εργασίας, περιλαμβάνεται η απεγκατάσταση με προσοχή του υφιστάμενου φωτιστικού και μεταφορά του σε αδειοδοτημένο χώρο ΑΕΚΚ από τον Ανάδοχο. Επιπλέον περιλαμβάνεται οποιοδήποτε υλικό/μικροϋλικό απαιτηθεί για την ορθή λειτουργία του φωτιστικού και η παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία και τυχόν αποκατάσταση-βάψιμο της οροφής (μερεμέτι), που θα χρειασθεί αν το παλαιό φωτιστικό έχει πιο μεγάλη επιφάνεια από το καινούργιο που το αντικαθιστά ή προξενηθεί ζημιά κατά την αποξήλωση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα δυο
(Αριθμητικώς): 52,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,00
(Ολογράφως): πενήντα δύο

Α.Τ. : 53

Άρθρο : ATHE N.8990.1.11 Φωτιστικό σώμα LEDPANEL120χ30cm, συμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, σε ψευδοροφή ορυκτής ίνας ή σε μπετόν ή σε γυψοσανίδα, τύπου LedPanel με εξωτερικό Dimmable Driver, διαστάσεων 30x120cm (+/- 2%),με φωτιστική απόδοση 120lm/W, UGR<19 μέσω ειδικού πλαστικού μικροπρισματικού διαχύτη, με θερμοκρασία χρώματος 4.000K,CRI≥80, ελάχιστος αριθμός ωρών διάρκειας ζωής ≥50.000h, ελάχιστη εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) έτη, ενεργειακής κλάσης D, κλάσης προστασίας IIκαι βαθμό στεγανότητας IP40. Επισημαίνεται ότι για το φωτιστικό απαιτείται η κατάθεση τεχνικών φυλλαδίων όπως επίσης και η δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή των φωτιστικών κατά CE (EMC, LVD), RoHS. Για το φωτιστικό θα κατατεθούν επίσης ISO 9001, 14001, 45001, 50001 του κατασκευαστή. Τα Driver των φωτιστικών θα είναι γνωστής επωνυμίας (τύπου PHILIPS, OSRAM, TRIDONIC, MEANWELL) αλλιώς σε αντίθετη περίπτωση θα προσκομιστεί για αυτά πιστοποίηση CE, ENEC από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης (ISO 17025) όπως επίσης και το ISO 9001 της βιομηχανικής μονάδας παραγωγής τους. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από τα ανάλογα εξαρτήματα εγκατάστασης.Στην τιμή της εργασίας, περιλαμβάνεται η απεγκατάσταση με προσοχή του υφιστάμενου φωτιστικού και μεταφορά του σε αδειοδοτημένο χώρο ΑΕΚΚ από τον Ανάδοχο. Επιπλέον περιλαμβάνεται οποιοδήποτε υλικό / μικροϋλικό απαιτηθεί για την ορθή λειτουργία του φωτιστικού και η παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία και τυχόν αποκατάσταση-βάψιμο της οροφής (μερεμέτι), που θα χρειασθεί αν το παλαιό φωτιστικό έχει πιο μεγάλη επιφάνεια από το καινούργιο που το αντικαθιστά ή προξενηθεί ζημιά κατά την αποξήλωση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα οκτώ και εβδομήντα ένα
(Αριθμητικώς): 88,71

Ευρώ (Αριθμητικά): 88,71
(Ολογράφως): ογδόντα οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 54

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.15.21 Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 15 ½" (D 393,70 mm) σε σκληρά πετρώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7123

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 15 1/2''(D 393,70 mm) , οποιουδήποτε βάθους, σε σκληρά πετρώματα με σκληρότητα άνω των 4 Mohs με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο που έχει ήδη εγκατασταθεί στην θέση διατρήσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-09-01-00 "Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων".

Περιλαμβάνεται η δειγματοληψία των προϊόντων διατρήσεως και η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ, η χρήση μπεντονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (ΜΜ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα δύο ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς): 52,49

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,49
(Ολογράφως): πενήντα δύο και σαράντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 55

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.15.20 Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 15½" (D 393,70 mm) σε μαλακά πετρώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7122

Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 15 ½''(D 393,70 mm), οποιουδήποτε βάθους, σε μαλακά

πετρώματα με σκληρότητα έως 4 Mohs με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο που έχει ήδη εγκατασταθεί στην θέση διατρήσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-09-01-00 ''Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων''.

Περιλαμβάνεται η δειγματοληψία των προϊόντων διατρήσεως και η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεώτρησης (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ), η χρήση μπεντονίτη (εφ` όσον απαιτείται) και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (ΜΜ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα ευρώ και εξήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 30,62

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,62
(Ολογράφως): τριάντα και εξήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 56

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.15.22 **Διεύρυνση υδρογεώτρησης Φ15½" σε 22½" (D 393,70 mm - D 571,50 mm) σε μαλακά πετρώματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7124

Διεύρυνση υδρογεώτρησης Φ 15 ½'' σε Φ 22½''(D 393,70 mm - D 571,50 mm) σε μαλακά πετρώματα, ανεξαρτήτως του βάθους της.
Περιλαμβάνεται η χρήση μπεντονίτη (εφ` όσον απαιτείται) και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (ΜΜ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντα ευρώ και πενήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 35,56

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,56
(Ολογράφως): τριάντα πέντε και πενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 57

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.15.24 **Περιφραγματικόςχαλύβδινος σωλήνας Φ22" (D 558,80 mm) πάχους 5 χιλ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7126

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση, σε οποιοδήποτε βάθος, περιφραγματικούχαλυβδοσωλήνα Φ22''(D 558,80 mm) με διαμήκη ραφή και πάχος ελάσματος 5mm, από χάλυβα ποιότητας S235J. Περιλαμβάνεται η πλήρωση του διακένου μεταξύ του σωλήνα και της οπής της γεωτρήσεως με σκυρόδεμα.

Τιμή ανά μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα δύο ευρώ και εννιά λεπτά
(Αριθμητικώς): 62,09

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,09
(Ολογράφως): εξήντα δύο και εννέα λεπτά

Α.Τ. : 58

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.15.25 **Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εν θερμώ Φ 8,5", πάχους 4,5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7127

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση γαλβανισμένου χαλύβδινου σωλήνα ποιότητας FE 360B ή αντίστοιχου επιπέδου ποιότητας, αυτογενούς συγκόλλησης (αφανούς ραφής) σε ευθεία γραμμή και χωρίς προστιθέμενο μέταλλο με τη μέθοδο ERW/HF, εξωτερικής διαμέτρου 8,5'' και πάχους 4,5mm, με σπειρώματα. Οι σωλήνες και οι σύνδεσμοι τους (μούφες) θα είναι γαλβανισμένοι εν θερμώ με ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 40μm.Το ωφέλιμο μήκος των σωλήνων θα είναι 6m χωρίς να προσμετράται το αρσενικό σπείρωμα.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως των σωλήνων, οι γαλβανισμένοι χαλύβδινοι οδηγοί και η διαμόρφωση της σωλήνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα ένα ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 31,88

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,88
(Ολογράφως): τριάντα ένα και ογδόντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 59

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.15.26 Γαλβανισμένος Φιλτροοσωλήνας εν θερμώ Φ 8,5", πάχους 4,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7128

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση γαλβανισμένου χαλύβδινου φιλτροσωλήνα ποιότητας FE 360B ή αντίστοιχου επιπέδου ποιότητας, αυτογενούς συγκόλλησης (αφανούς ραφής) σε ευθεία γραμμή και χωρίς προστιθέμενο μέταλλο με τη μέθοδο ERW/HF, εξωτερικής διαμέτρου 8,5'' και πάχους 4,5mm, με οπές Φ 3mm, σε κανονική διάταξη στο 20% περίπου της επιφάνειας του τοιχώματος (περίπου 20 οπές ανά μέτρο μήκους) και εκατέρωθεν σπειρώματα, με επιμήκη γεφυρωτή διάτρηση και με σπειρώματα. Οι σωλήνες και οι σύνδεσμοι τους (μούφες) θα είναι γαλβανισμένοι εν θερμώ με ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 40μm. Το ωφέλιμο μήκος των σωλήνων θα είναι 6m χωρίς να προσμετράτε το αρσενικό σπείρωμα.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως των σωλήνων, οι γαλβανισμένοι χαλύβδινοι οδηγοί και η διαμόρφωση της σωληνώσεως

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε ευρώ και έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 35,06

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,06
(Ολογράφως): τριάντα πέντε και έξι λεπτά

Α.Τ. : 60

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.15.12 Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 ½'' υδρογεωτρήσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7113

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση (στο διάκενο μεταξύ της σωλήνωσης και του τοιχώματος της οπής), γαλβανισμένου σωλήνα Φ 1 ½'' για την διαμόρφωση πιεζομετρικής στήλης.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η συγκόλληση του σωλήνα στο κάτω άκρο της μεταλλικής επένδυσης της γεώτρησης και η τοποθέτηση πώματος με κλειδαριά ασφαλείας στην απόληξη του σωλήνα στην επιφάνεια του εδάφους (προεξοχή του σωλήνα κατά περίπου 30 cm).

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,50

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50
(Ολογράφως): επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 61

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.15.14 Χαλικόφιλτρο υδρογεώτρησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7115

Κατασκευή χαλικόφιλτρου υδρογεώτρησης στον δακτύλιο μεταξύ τοιχωμάτων οπής και εξωτερικής παρειάς περιφραγματικού σωλήνα.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια διαβαθμισμένου υλικού και τοποθέτησή του περιμετρικά των φιλτροσωλήνων της υδρογεώτρησης.
Επιμέτρηση με βάση την θεωρητική διατομή του δακτυλίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ3)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 45,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως): σαράντα πέντε

Α.Τ. : 62

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.15.16.01 **Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των 1400mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7118.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια
(Αριθμητικώς): 300,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως): τριακόσια

Α.Τ. : 63

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.15.16.02 **Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνουτων 1400mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7118.2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια
(Αριθμητικώς): 400,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00
(Ολογράφως): τετρακόσια

Α.Τ. : 64

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.15.19.01 **Μετακίνηση συσκευής ανάπτυξης γεώτρησης με εμφύσηση αέρα (AIRLIFT) - Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7121.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 50,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): πενήντα

Α.Τ. : 65

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.15.19.02 **Μετακίνηση συσκευής ανάπτυξης γεώτρησης με εμφύσηση αέρα (AIRLIFT) - Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7121.2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα
(Αριθμητικώς): 80,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως): ογδόντα

Α.Τ. : 66

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.15.05 **Ανάπτυξη υδρογεώτρησης με συσκευή εμφυσήσεως αέρα/εκτοξεύσεως νερού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7105

Εργασίες ανάπτυξης υδρογεώτρησης, με ήδη εγκατεστημένη συσκευή

εμφυσήσεως αέρα/εκτοξεύσεως νερού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-09-05-00
''Καθαρισμός και ανάπτυξη υδρογεώτρησης''

Τιμή ανά ώρα (h)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ
(Αριθμητικώς): 12,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00
(Ολογράφως): δώδεκα

Α.Τ. : 67

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.12.13.04 Σωλήνες PVC στήλης, αναρτήσεως υποβρυχίου, ονομαστικής διαμέτρου DN110

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στήλης, από σωλήνα PVCβαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου DN 110 mm, για την τοποθέτηση υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος σε γεώτρηση διαμέτρου 8,5".

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα επτά
(Αριθμητικώς): 57,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,00
(Ολογράφως): πενήντα επτά

Α.Τ. : 68

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8219.10 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα γεωτρήσεως Q= 60 m3/h, H= 63 mYS,ενδεικτικού τύπου E8P65/3K CAPRARI ή ισοδύναμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση με γερανό,υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος παροχής 60m3/h, μανομετρικού63 mYS. σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία, όπως αναφέρεται στην Τεχνική περιγραφή.
Στην τιμή του αντλητικού συγκροτήματος περιλαμβάνονται η αντλία αποτελούμενη από το φίλτρο αναρροφήσεως, τις ανάλογες βαθμίδες, τον υποβρύχιο ασύγχρονο τριφασικό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέως, κατάλληλης ισχύος, 400VAC, 50 Hz, την βαλβίδα αντεπιστροφής,τον ειδικό σύνδεσμο αντλίας-ηλεκτροκινητήρα.Επίσης περιλαμβάνονται η ηλεκτρική της τροφοδοσία, η διάταξη για προστασία έναντι ΄΄ξηράς λειτουργίας΄΄(ηλεκτρόδια στάθμης, ελεγκτής στάθμης, καλωδιώσεις, κλπ) η μεταλλική βάση στήριξης της στήλης των χαλυβδοσωλήνων με το υποβρύχιο συγκρότημα στην κεφαλή της γεώτρησης και κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία απαραίτητα για την καλή λειτουργία του συγκροτήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά χιλιάδες επτακόσια τριάντα
(Αριθμητικώς): 7.730,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 7.730,00
(Ολογράφως): επτά χιλιάδες επτακόσια τριάντα

Α.Τ. : 69

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8219.10.1 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα γεωτρήσεως Q = 60 m3/h, H = 8 mYS, ενδεικτικού τύπου E8P65/1D CAPRARI ή ισοδύναμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση με γερανόεντός της δεξαμενής εξισορρόπησης, υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος παροχής 60m3/h, μανομετρικού8mYS. σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία, όπως αναφέρεται στην Τεχνική περιγραφή.
Στην τιμή του αντλητικού συγκροτήματος περιλαμβάνονται η αντλία αποτελούμενη από το φίλτρο αναρροφήσεως, τις ανάλογες βαθμίδες, τον υποβρύχιο ασύγχρονο τριφασικό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέως, κατάλληλης ισχύος, 400VAC, 50 Hz, την βαλβίδα αντεπιστροφής,τον ειδικό σύνδεσμο αντλίας-ηλεκτροκινητήρα.Επίσης περιλαμβάνονται η ηλεκτρική της τροφοδοσία, η διάταξη για προστασία έναντι

΄΄ξηράς λειτουργίας΄΄(ηλεκτρόδια στάθμης, ελεγκτής στάθμης,καλωδιώσεις,κλπ) η μεταλλική βάση στήριξης της στήλης των χαλυβδοσωλήνων με το υποβρύχιο συγκρότημα στην κεφαλή της γεώτρησης και κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία απαραίτητα για την καλή λειτουργία του συγκροτήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 4.950,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.950,00
(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια πενήντα

Α.Τ. : 70

Άρθρο : ΥΔΡ Ν.9.36 **Φρεάτιο προσαγωγής/επαναεισαγωγής 100Χ100Χ100 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311

Προμήθεια υλικών και επί τόπου κατασκευή φρεατίου από οπλισμένο σκυρόδεμα C 16/20 και όλων των υδραυλικών εξαρτημάτων (δικλείδες, υδρόμετρα,θερμόμετρα, κλπ) διαστάσεων 1,0mx 1,0 m και ύψους 1 m πάχους τοιχώματος 0,20 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 650,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 650,00
(Ολογράφως): εξακόσια πενήντα

Α.Τ. : 71

Άρθρο : ΥΔΡ Ν12.14.01.50 **Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 110/PN 10**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.
Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο:σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard DimensionRatio: 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 -peelablelayer).
Ονομαστικής διαμέτρου DN 110/PN 10

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 34,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,00
(Ολογράφως): τριάντα τέσσερα

Α.Τ. : 72

Άρθρο : ΥΔΡ Ν\12.14.01.50 **Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 , ονομαστικής διαμέτρου DN 140/PN 10**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.
Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο:σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard DimensionRatio: 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 -peelablelayer).
Ονομαστικής διαμέτρου DN 140/PN 10

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα δύο
(Αριθμητικώς): 42,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,00
(Ολογράφως): σαράντα δύο

Α.Τ. : 73

Άρθρο : ΥΔΡ Ν\Ν12.14.01.50 **Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 , ονομαστικής διαμέτρου DN 250/PN 10**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.
Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο:σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard DimensionRatio: 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 -peelablelayer).
Ονομαστικής διαμέτρου DN 250/PN 10

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 58,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,00
(Ολογράφως): πενήντα οκτώ

Α.Τ. : 74

Άρθρο : ΥΔΡ Ν\15.03 **Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου πομόνας ή υποβρύχιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7103

Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με ήδη εγκατεστημένο αντλητικό συγκρότημα βαθέων φρεάτων (πομόνα) διαμέτρου έως Φ 20'' (D 500mm), με ικανότητα αντλήσεως 400 lt/sec από βάθος 50m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-09-00 ''Δοκιμαστικές αντλήσεις υδρογεώτρησης''
Περιλαμβάνεται η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων.

Τιμή ανά πραγματοποιούμενης αντλήσεως (ωρ)

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Χανιά, Μάρτιος 2026
Ο συντάξας

Νικολιδάκης Παναγιώτης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Χανιά, Μάρτιος 2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων
Π.Ε.Χανίων

Χριστινάκη Χρύσα
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Χανιά, Μάρτιος 2026
Η αν. Προϊσταμένη
τμ. Συγκοινωνιακών Έργων

Καλαϊτζάκη Ειρήνη
Πολιτικός Μηχανικός

ΚΑΛΑΪΤΖΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την αρ. πρωτ. 103070/27-03-2026
(ΑΔΑ: ΨΣ2Κ71Κ-4ΕΒ) Απόφαση
Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε.Χανίων