Δήμος Πατρέων
Αρ.Εσωτ.Αλλ : 10103 /
2026

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΕΡΓΟΥ - Η/Μ
ΤΜΗΜΑ ΗΜ

Ημ/νία : 24/06/2026

ΕΡΓΟ: «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΑΓΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΡΕΩΝ»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των κατ' αποκοπή τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο και συντάχθηκε σύμφωνα με τον «Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» και τις διατάξεις των άρθρων 126 και 154 του Ν. 4412/2016.

Όλα τα κατ' αποκοπή τιμήματα του παρόντος τιμολογίου περιέχουν την αξία, τόσο των απαιτουμένων αρίστης ποιότητας υλικών, όσο και της απαιτούμενης εργασίας εργατοτεχνιτών, όπως όλα αυτά καθορίζονται στο παρόν τιμολόγιο και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, για την πλήρη και άρτια εκτέλεση και την άψογη εμφάνιση του όλου έργου. Όλα τα κατ' αποκοπή τιμήματα του παρόντος τιμολογίου, αναφέρονται σε έργα (σύνολα εργασιών), πλήρως και άρτια περαιωμένα και περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση του συνόλου των εργασιών του όλου έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος τιμολογίου, τα λοιπά συμβατικά τεύχη και την μελέτη εφαρμογής.

Σε κάθε περίπτωση στα κατ' αποκοπή τιμήματα περιέχεται:

1. Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
2. ''Κάθε δαπάνη'' γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
3. Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ. Π. Α.)]. Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

3.2 Οι δαπάνες προμηθείας 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε. Σ. Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπέρ-εργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι. Κ. Α. , σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

3.6 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.

3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) 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 Εργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

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

3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

3.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

3.10 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 κλπ.)

3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π. χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.

3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ. ΠΟ, Δ. Ε. Η, ΔΕΥΑx κλπ.),

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(δ) 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

(ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π. χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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.

Επίσης 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]), καθώς οι τυχόν δαπάνες σύνταξης του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

3.15 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.

3.16 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

3.18 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. λ. π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

3.19 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

3.20 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε. Σ. Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

3.21 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

3.22 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.

3.23 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

3.24 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

3.25 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου

4. Ως προς τον τρόπο κατασκευής των επί μέρους εργασιών για την ολοκλήρωση του αντίστοιχου έργου, ισχύουν τα οριζόμενα από τους συμβατικούς όρους και τα άρθρα τιμών των επισήμων ισχυόντων τιμολογίων του ΥΠΕΧΩΔΕ, τους όρους της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων, του παρόντος τιμολογίου και των λοιπών συμβατικών τευχών, καθώς και την εγκεκριμένη μελέτη

εφαρμογής. Σημειώνεται ότι ελήφθησαν όλα αυτά, υπ' όψη από τους διαγωνιζομένους για την προσφορά των κατ' αποκοπή τιμημάτων.

5. Σε όλα τα κατ' αποκοπή τιμήματα του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την εκτέλεση κάθε εργασίας, έστω και αν δεν κατονομάζεται ή περιγράφεται ρητώς στο παρόν τιμολόγιο, άλλα προκύπτει η συμβατική υποχρέωση εκτελέσεως της από τα υπόλοιπα τεύχη του έργου και τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, που αλληλοσυμπληρώνονται.

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

7. **Οι τιμές μονάδας που αφορούν σε ώρα απασχόλησης τεχνικού (h) περιλαμβάνουν το πλήρες κόστος εργασίας, τη χρήση εργαλείων/οργάνων, την παροχή μικροϋλικών-αναλωσίμων π.χ. μονωτικές ταινίες, τεφλόν, λιπαντικά, βίδες), μέσα/υλικά όπως καλώδια, ασφάλειες, ρουλεμάν, βαλβίδες, μικροεξαρτήματα και μικρά δομικά υλικά, έως 30€ ανά παρέμβαση**.

8. Τρόπος Πληρωμής Απολογιστικών Εργασιών (Άρθρο 154)

Η πληρωμή για τα άρθρα της Ενότητας Β (6 έως 10) θα πραγματοποιείται απολογιστικά με βάση τις πραγματικές δαπάνες του αναδόχου, σύμφωνα με την ακόλουθη διαδικασία:

1. Τεκμηρίωση Δαπάνης: Ο ανάδοχος υποβάλλει τα πρωτότυπα τιμολόγια αγοράς των υλικών ή ανταλλακτικών. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα έρευνας αγοράς για την επιβεβαίωση του εύλογου των τιμών.

2. Πιστοποίηση: Η χρήση των υλικών πρέπει να προκύπτει από τις εγκεκριμένες εντολές εργασίας (Work Orders) στο σύστημα CMMS και να βεβαιώνεται από το ημερολόγιο του έργου.

3. Προσαύξηση Γ.Ε. & Ο.Ε.: Στην καθαρή αξία των τιμολογίων αγοράς προστίθεται το ποσοστό Γενικών Εξόδων και Οφέλους (Γ.Ε. + Ο.Ε.), όπως αυτό διαμορφώθηκε από την οικονομική προσφορά του αναδόχου σύμφωνα με το άρθρο 126 του Ν. 4412/2016. Το συνολικό ποσό της δαπάνης (καθαρά παραστατικά συν ΓΕ+ΟΕ) σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να υπερβεί το εγκεκριμένο στον προϋπολογισμό κονδύλι των απολογιστικών εργασιών.

Ο συνολικός προϋπολογισμός κάθε ομάδας απολογιστικών εργασιών είναι ενδεικτικός και η εξάντλησή του εξαρτάται από τις πραγματικές ανάγκες κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

9. Εργασίες και υλικά που πληρώνονται βάσει των άρθρων του παρόντος τιμολογίου, περιλαμβάνουν το κόστος αποζημίωσης του προσωπικού και δεν πληρώνονται ξεχωριστά. Επισημαίνεται ότι τα άρθρα του τιμολογίου που αφορούν την εν λόγω αποζημίωση προσωπικού αφορούν αποκλειστικά τις εργασίες που θα περιλαμβάνουν υλικά μέσω των απολογιστικών εργασιών.

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ΑΤΗΕ Ν9302.1

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων ή σωλήνων

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ2123 100%

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων ή σωλήνων σε έδαφος γαιώδες πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται γιά την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπκών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών γιά την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που

περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών γιά την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες, καθώς και η εργασία έδρασης των σωλήνων με άμμο λατομείου, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής και τα συνημμένα σχέδια, δηλαδή η προμήθεια της άμμου λατομείου, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση, η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στην τάφρο και η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00 Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά m3

Αριθμητικώς: 21,32€

Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

2. ΝΑΟΙΚ 73.96

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας μετά από εκσκαφή υπογείου δικτύου

Κωδ. Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396 (100,0%)

Πλήρης αποκατάσταση της επίστρωσης του χώρου στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολίθων ή μαρμάρων που εξήχθησαν και συμπλήρωση με νέα υλικά της αυτής υφής και χρωματισμού όπου απαιτείται. Περιλαμβάνεται η υπόβαση από άμμο ή σκυρόδεμα, η εργασία τοποθέτησης και η αρμολόγηση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03.

Τιμή ανά m2

Αριθμητικώς: 28,00€

Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

3. ΝΑΟΙΚ Ν20.04.04

Διέλευση καλωδίων ή σωληνώσεων από εμπόδια

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Για τη διέλευση καλωδίων ή σωληνώσεων κάτω από υπόνομο, τοίχο, τσιμενταύλακα, περίπτερο κ.λ.π. δηλαδή για τις πέραν των αντιστοίχων άρθρων πρόσθετες εργασίες εκσκαφής για την εκβάθυνση της τάφρου, επίχωσης και τραβήγματος καλωδίων κ.λ.π. ή κατασκευής σωληνώσεων, κάτω από οποιαδήποτε διατομής υπόνομο, τοίχο, τσιμενταύλακα, κ.λ.π.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00 Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων

Τιμή ανά τεμ.

Αριθμητικώς: 50,00€

Ολογράφως: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

Β.1 ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΑΓΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

4. ΑΤΗΕ Ν9307.3
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 30Χ30 cm
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 50% ΗΛΜ 10 50%
Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με στεγανό χυτοσιδηρούν κάλυμμα, κλάσεως Β125 κατά ΕΝ 124, με ανάγλυφη σήμανση κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται γιά την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπκών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών γιά την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών γιά την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ150 σε πάχος 10 cm.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 81,00€
Ολογράφως: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ

5. ΑΤΗΕ Ν9307.5
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 50Χ50 cm
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 50% ΗΛΜ 10 50%
Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με στεγανό χυτοσιδηρούν κάλυμμα, κλάσεως Β125 κατά ΕΝ 124, με ανάγλυφη σήμανση κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται γιά την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπκών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών γιά την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών γιά την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ150 σε πάχος 10 cm.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 147,00€
Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

6. ΑΤΗΕ Ν9335.2
ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΤΕΓΑΝΗ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%
Υπόγεια στεγανή διακλάδωση καλωδίων πλήρης δηλαδή υλικά και εργασία εκτέλεσης. Η διακλάδωση πραγματοποιείται εντός στεγανού πλαστικού κουτιού διακλάδωσης 100mm x 100mm x 50mm, περίπου, με συστροφή των διακλαδιζόμενων αγωγών. Η ηλεκτρική μόνωση των αγωγών μεταξύ τους πραγματοποιείται με τη χρήση μονωτικού θερμοπλαστικού. Ενώ η στεγανότητα της διακλάδωσης διασφαλίζεται με τη πλήρωση του κουτιού με εποξική ρητίνη δύο συστατικών κατάλληλη για την χρήση αυτή.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς :20,00€
Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

7. ΑΤΗΕ Ν9336.3
ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-U 3 X 2,5 ΜΜ2
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%
Καλώδιο J1VV-U, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-U, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
Τιμή ανά μέτρο
Αριθμητικώς: 3,50€
Ολογράφως: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

8. ΑΤΗΕ Ν9337.4.1
ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-U 5 X 2,5 ΜΜ2
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%
Καλώδιο J1VV-U, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-U, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
Τιμή ανά μέτρο
Αριθμητικώς: 7,50€
Ολογράφως: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

9. ΑΤΗΕ Ν9337.4.2
ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-U 5 X 6 ΜΜ2

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%
Καλώδιο J1VV-U, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-U, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
Τιμή ανά μέτρο
Αριθμητικώς: 11,50€
Ολογράφως: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

10. ΑΤΗΕ Ν9337.4.3
ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-U 5 X 10 ΜΜ2
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%
Καλώδιο J1VV-U, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-U, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
Τιμή ανά μέτρο
Αριθμητικώς: 14,10€
Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

11. ΑΤΗΕ Ν9342
ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΓΕΙΩΣΕΩΣ
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%
Ηλεκτρόδιο γειώσεως τύπου ράβδου Φ17mm μήκους 1,5m κατασκευασμένο από χάλυβα και ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένο ελάχιστου πάχους 250μm, τοποθετημένο εντός φρεατίου, συνοδευόμενο από περιλαίμιο γειώσεως από κράμα χαλκού κατάλληλης διατομής για τη σύνδεση του αγωγού γείωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση, η εγκατάσταση των υλικών, μαζί με όλα τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής και συνδέσεως. Όλα τα υλικά και μικρουλικά θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το πρότυπο EN50164.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 38,28€
Ολογράφως: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

12. ΑΤΗΕ Ν9340.3
ΑΓΩΓΟΣ ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ 25ΜΜ2
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%
Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που βρίσκονται μέσα στους ιστούς διατομής 25mm2.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00 Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
Τιμή ανά μέτρο
Αριθμητικώς: 6,85€
Ολογράφως: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

13. ΑΤΗΕ Ν9350
ΠΙΛΛΑΡ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ - ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ - ΓΕΙΩΣΗ
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%
Υπαίθριο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), στεγανό IP 55, αναλόγων διαστάσεων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και βαφή με αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα όργανα προστασίας, χειρισμού και ελέγχου (ρελέ, ασφάλειες, διακόπτες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.), σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια, την πλάκα γείωσης χαλκού διαστάσεων 500Χ500Χ3mm, φρεάτιο γειώσεως διαστάσεων 30Χ30cm, πλήρως συνδεδεμένα, με τους ελέγχους και τις δοκιμές και γενικά παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στο κόστος περιλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία κατασκευής της βάσης από μπετό και την τοποθέτηση κατάλληλου σιδηροσωλήνα, για την όδευση και στήριξη του καλωδίου τροφοδοσίας της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους κανονισμούς της. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση ενός πίλλαρ όπως παραπάνω, καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, εργασίες κατασκευής και στήριξής του καθώς και την σύνταξη των απαραίτητων σχεδίων και δηλώσεων για την σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΗ.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 2.500,00€
Ολογράφως: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

14. ΑΤΗΕ Ν9315.2
ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΡΕ Φ50
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%
Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (HDPE) προστασίας καλωδίων (DIN8074-8075), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από πολυαιθυλένιο (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου 50 mm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm2 γιά την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων και πλαστικό πλέγμα σήμανσης, συγκροτουμένου από επί μέρους τεμάχια και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm (η εκσκαφή και η επανεπίχωση του οποίου πληρώνεται ιδιαίτερα).
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
Τιμή ανά μέτρο
Αριθμητικώς: 5,20€
Ολογράφως: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

15. ΑΤΗΕ Ν9315.3
ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΡΕ Φ90
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%
Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (HDPE) προστασίας καλωδίων (DIN8074-8075), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από πολυαιθυλένιο (HDPE),

ονομαστικής διαμέτρου 90 mm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm2 γιά την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων και πλαστικό πλέγμα σήμανσης, συγκροτουμένου από επί μέρους τεμάχια και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm (η εκσκαφή και η επανεπίχωση του οποίου πληρώνεται ιδιαίτερα).
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
Τιμή ανά μέτρο
Αριθμητικώς: 7,68€
Ολογράφως: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

16. ΑΤΗΕ Ν9316.9
ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ 4 INS
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm2 γιά την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων και πλαστικό πλέγμα σήμανσης, σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται. Διαμέτρου Φ4ins.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
Τιμή ανά μέτρο
Αριθμητικώς: 43,76€
Ολογράφως: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

17. ΑΤΗΕ Ν9361.10
ΕΠΙΣΤΥΛΟ ΜΟΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 5-7Μ (ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ, ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ, ΙΣΤΟΣ, ΒΑΣΗ)
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 50% ΗΛΜ 103 50%
Προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού ηλεκτροφωτισμού και φωτιστικού και κατόπιν υποβολής δείγματος και εγκρίσεως από την υπηρεσία, με ύψος από 5μ-7μ, ανάλογα με τις φωτομετρικές απαιτήσεις και σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.
Ο ιστός, ο τυχόν βραχίονας, το σώμα του φωτιστικού και η βάση στήριξής του θα είναι σε απόχρωση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Επίσης, το φωτιστικό όπως και ο ιστός, θα είναι κατασκευασμένα από αναγνωρισμένο οίκο πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008, θα αποτελούν προϊόν γραμμής μαζικής παραγωγής και θα περιλαμβάνονται στους επίσημους καταλόγους του κατασκευαστή.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:
-τον ασύρματο έξυπνο ελεγκτή επικοινωνίας, εφόσον το φωτιστικό θα ενταχθεί στο σχετικό δίκτυο απομακρυσμένης διαχείρισης
-τα εξαρτήματα στήριξης του φωτιστικού,
-τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου ΝΥΜ διατομής 3Χ2,5 χλστ2, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών στήριξης-προστασίας των καλωδίων,
-τη βάση στήριξης με τα αγκύρια και τους ίλους,

-το κόστος για την εκσκαφή και την δημιουργία της βάσης από μπετό για τον εγκιβωτισμό του ιστού, καθώς και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται γιά την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπκών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών γιά την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων,-το πλήρες ακροκιβώτιο του ιστού μονό ή πολλαπλό,
-τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για τη διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού,
- το κόστος για την εκσκαφή, προμήθεια και τοποθέτηση του πλαστικού σπιράλ σωλήνα από πολυαιθυλένιο Φ48 6atm, από το πλησιέστερο φρεάτιο έως το ακροκιβώτιο του ιστού.
- την αποκατάσταση των τυχόν εκσκαφών των πεζοδρομίων και επαναφορά τους στην προηγούμενη μορφή
Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και εγκιβωτισμού στη βάση, στα σημεία που θα υποδείξει η επίβλεψη, κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης του φωτιστικού προς την τροφοδοτική γραμμή, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00 Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 1.900,00€
Ολογράφως: Χίλια εννιακόσια ευρώ

18. ΑΤΗΕ N9361.11
ΕΠΙΣΤΥΛΟ ΜΟΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΥΨΟΥΣ 3-5Μ (ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ, ΙΣΤΟΣ, ΒΑΣΗ)
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 50% ΗΛΜ 103 50%
Προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού ηλεκτροφωτισμού και φωτιστικού και κατόπιν υποβολής δείγματος και εγκρίσεως από την υπηρεσία, με ύψος φωτεινής πηγής περίπου από 3-5μ (όπως θα καθορισθεί από την σχετική φωτοτεχνική μελέτη) και σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.
Ο ιστός, το σώμα του φωτιστικού και η βάση στήριξής του θα είναι σε απόχρωση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Επίσης, το φωτιστικό όπως και ο ιστός, θα είναι κατασκευασμένα από αναγνωρισμένο οίκο πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008, θα αποτελούν προϊόν γραμμής μαζικής παραγωγής και θα περιλαμβάνονται στους επίσημους καταλόγους του κατασκευαστή.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:
-τον ασύρματο έξυπνο ελεγκτή επικοινωνίας, εφόσον το φωτιστικό θα ενταχθεί στο σχετικό δίκτυο απομακρυσμένης διαχείρισης,

-τα εξαρτήματα στήριξης του φωτιστικού,
-τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου ΝΥΜ διατομής 3Χ2,5 χλστ2, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών στήριξης-προστασίας των καλωδίων,
-τη βάση εγκιβωτισμού και τον πλαστικό σωλήνα,
-το κόστος για την εκσκαφή και την δημιουργία της βάσης από μπετό για τον εγκιβωτισμό του ιστού, καθώς και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται γιά την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπκών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών γιά την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών γιά την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων,-το πλήρες ακροκιβώτιο του ιστού μονό ή πολλαπλό,
-τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για τη διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού,
- το κόστος για την εκσκαφή, προμήθεια και τοποθέτηση του πλαστικού σπιράλ σωλήνα από πολυαιθυλένιο Φ48 6atm, από το πλησιέστερο φρεάτιο έως το ακροκιβώτιο του ιστού.
- την αποκατάσταση των τυχόν εκσκαφών των πεζοδρομίων και επαναφορά τους στην προηγούμενη μορφή
Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και εγκιβωτισμού στη βάση, στα σημεία που θα υποδείξει η επίβλεψη, κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης του φωτιστικού προς την τροφοδοτική γραμμή, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00 Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 1.100,00€
Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

19. ΑΤΗΕ Ν8072
ΔΙΠΛΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ
Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ1 100%
Διπλά καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, στεγανά, βαρέως τύπου, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως.
Τιμή ανά κιλό
Αριθμητικώς: 2,20€
Ολογράφως: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

20. ΝΑΤΗΕ 9312.1
Βάση ιστού οδοφωτισμού άοπλη
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Βάση σιδηροϊστού άοπλη δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως, διαστάσεων έως 1μ Χ 1μ και 1,5μ βάθος, από άοπλο σκυρόδεμα Σ 150 γιά την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110 και καμπύλη 90 μοιρών γιά την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα δύναται να ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού ή πλαστικός σωλήνας για την πάκτωση του.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών, των σωλήνων και όλων των σχετικών υλικών και μικρουλικών.
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 260,00€
Ολογράφως: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

21. ΝΑΤΗΕ 9313.2
Βάση ιστού οδοφωτισμού οπλισμένη
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%
Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως, διαστάσεων έως 1μ Χ 1μ και 1,5μ βάθος, από οπλισμένο σκυρόδεμα γιά την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110 γιά την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως αποτελούμενος από γωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού.Στο σκυρόδεμα θα ενσωματωθεί σιδηρούς οπλισμός που θα αποτελείται από 12 ράβδους των Φ 16, μία ράβδος γιά κάθε ακμή της βάσεως, κεκαμμένες κατά τρόπο που να συνδέονται ανά τρείς σε κάθε κορυφή της βάσεως.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών, των σωλήνων και όλων των σχετικών υλικών και μικρουλικών, επίχωσης και αποκατάστασης της τελικής επιφάνειας.
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 420,00€
Ολογράφως: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

22. ΝΑΗΛΜ 60.20.50.03
Εργασίες τοποθέτησης ιστού και φωτιστικού σώματος σε υφιστάμενη υποδομή
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%
Εργασίες για την μεταφορά, τοποθέτηση, στήριξη και σύνδεση ιστού και φωτιστικού οποιουδήποτε ύψους ή μορφής, οποιουδήποτε τύπου έδρασης, σε υφιστάμενη υποδομή και βάση, εντός των ορίων του Δήμου. Ο ιστός, το φωτιστικό και τυχόν άλλα υλικά και μικρουλικά, θα παραληφθούν από τον χώρο φύλαξης της Υπηρεσίας κατόπιν υποδείξεως.
Στο κόστος περιλαμβάνεται, ο καθαρισμός, η προετοιμασία και τυχόν μικροεπισκευή της βάσης τοποθέτησης, η ανύψωση και κατάλληλη στερέωση, η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο και την γείωση και ο τελικός έλεγχος καλής λειτουργίας.
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 130,00€
Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

23. ΝΑΗΛΜ 60.20.50.04
Αποξήλωση υφιστάμενου ιστού και φωτιστικού οδοφωτισμού
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Εργασίες για την ασφαλή αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενου ιστού οδοφωτισμού και φωτιστικού, οποιουδήποτε ύψους ή μορφής, οποιουδήποτε τύπου έδρασης, εντός των ορίων του Δήμου. Στο κόστος περιλαμβάνεται, η αποσύνδεση και απομόνωση από το ηλεκτρικό δίκτυο, η τυχόν καθαίρεση της υφιστάμενης βάσης για την κατασκευή νέας, η φόρτωση με μηχανικά μέσα και απομάκρυνση όλων των υλικών, σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 120,00€
Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

24. ΝΑΤΗΕ 02.1
Συντήρηση - επισκευή - γιρλάντας Χριστουγεννιάτικου ή Αποκριάτικου διακόσμου με παροχή υλικών από την υπηρεσία για αντικατάσταση Φωτοσωλήνα/Ψείρας.
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρουλικά καθώς και το πλήρες κόστος μετακίνησης και μεταφοράς εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο γιρλάντας (μ)
Αριθμητικώς: 3,50€
Ολογράφως: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

25. ΝΑΤΗΕ 02.2
Ανακατασκευή γιρλάντας Χριστουγεννιάτικου ή Αποκριάτικου διακόσμου με παροχή υλικών από την υπηρεσία, για αντικατάσταση Φωτοσωλήνα/Ψείρας
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρουλικά καθώς και το πλήρες κόστος μετακίνησης και μεταφοράς εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο γιρλάντας (μ)
Αριθμητικώς: 5,00€
Ολογράφως: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Β.2 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ

26. ΝΕΤ ΗΛΜ 02.1
Απολογιστική δαπάνη υλικών Ηλεκτροφωτισμού
Προμήθεια κύριων υλικών και ανταλλακτικών εγκαταστάσεων ηλεκτροφωτισμού κάθε είδους, σύμφωνα με τις ανάγκες της παρούσας μελέτης. Η πληρωμή γίνεται απολογιστικά σύμφωνα με το άρθρο 154 του Ν. 4412/2016, βάσει πρωτότυπων τιμολογίων αγοράς προσαυξημένων κατά το ποσοστό Γ.Ε.+Ο.Ε. του αναδόχου.
Αριθμητικώς: 120.000,00€
Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Γ.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

27. ΝΑΤΗΕ 38.1

Εξωτερικό σύστημα κλιματισμού αντλιών θερμότητας αέρα-νερού 300kW μετά των απαραίτητων υποδομών

Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 38 100%

Τροποποίηση και παράδοση σε λειτουργία του συστήματος κλιματισμού του κτιρίου της Αγοράς Αργύρη του Δήμου Πατρέων σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου.

Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι εγκαταστάσεις της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι:

Προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση συστήματος αντλιών θερμότητας αέρος-νερού συνολικής θερμικής ισχύος 300kW σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια, μετά των απαραίτητων παραλλαγών των υφιστάμενων δικτύων κλιματισμού και γενικά πλήρως εγκατεστημένων με αυτοματισμούς λειτουργίας και εναλλαγής, διαστολικά, αντικραδασμικά πέλματα, συστημάτων ελέγχου αυτοματισμού και ασφαλείας, μονώσεις σωληνώσεων, βαλβίδες, συστήματα ελέγχου, χειριστήρια κλιματισμού πλήρως εγκατεστημένα, αυτοματισμοί ασφαλείας και γενικά όλα τα υλικά, εξαρτήματα και μηχανήματα τα οποία είναι απαραίτητα για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία με τα υφιστάμενα συστήματα κλιματισμού του κτιρίου του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται οι εργασίες διασύνδεσης της νέας μονάδας και αισθητήρων με το υφιστάμενο Σύστημα Διαχείρισης Κτιρίου (BMS), για την δυνατότητα κεντρικού ελέγχου, εποπτείας καθώς και καθορισμού σεναρίων λειτουργίας, οι εργασίες καθαρισμού του υφιστάμενου δικτύου σωληνώσεων κλιματισμού και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματουργικές εργασίες που θα προκύψουν για την τοποθέτηση των μηχανημάτων, τη διέλευση των νέων σωληνώσεων, κλπ., καθώς και οι δοκιμές που θα πιστοποιήσουν την ορθή λειτουργία του συστήματος.

Επιπλέον περιλαμβάνεται ή σύνταξη και υποβολή για έγκριση σχετικής στατικής μελέτης για την υποδομή τοποθέτησης της μονάδας, με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου, υπογεγραμμένη από αρμόδιο μηχανικό. Τυχόν εργασίες και υλικά ενίσχυσης της υποδομής της θέσης της νέας μονάδας κλιματισμού, θα πληρωθούν ξεχωριστά από σχετικό άρθρο.

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου και απαιτείται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία του συστήματος κλιματισμού, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

<u>Περιλαμβανόμενες κατηγορίες εργασιών:</u>

1. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση Αντλίας Θερμότητας
2. Υδραυλικό Συγκρότημα & Παρελκόμενα (Δοχείο αδρανείας, Μαγνητικός διαχωριστής, Φίλτρα Υ, Βάνες πεταλούδας, Αυτόματοι πλήρωσης κλπ.)
3. Νέο δίκτυο Σωληνώσεων & Μόνωση (Χαλυβδοσωλήνες, εξαρτήματα συγκόλλησης, μόνωση ελαστομερούς 25mm με επικάλυψη αλουμινίου κλπ.)
4. Στατική Μελέτη Υποδομής και έδρασης

5. Εργασίες Εγκατάστασης & Ανυψωτικά (Γερανός για τοποθέτηση στο δώμα, μηχανολογική σύνδεση)
6. Πλαίσιο Έδρασης, εφόσον απαιτείται από την στατική μελέτη για την ομοιόμορφη κατανομή των φορτίων στο δώμα.
7. Έκπλυση δικτύου, χημικά καθαρισμού κλπ.
8. Ηλεκτρολογική Σύνδεση & Αυτοματισμοί (Καλωδιώσεις ισχύος, σύνδεση με BMS, προγραμματισμός, θέση σε λειτουργία)
9. Εργασίες συγκόλλησης, διάνοιξης οπών, αποκατάστασης των δομικών στοιχείων του κτιρίου (ελαιοχρωματικοί κλπ.)
Τιμή κατ' αποκοπή.
Αριθμητικώς: 98.000,00€
Ολογράφως: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

28. ΝΑΤΗΕ 38.2
Κλιματιστική μονάδα ακριβείας τύπου In-Row (Direct Expansion)
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 38 100%
Για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού ειδικού τύπου Close Control Unit Direct Expansion, τύπου In Row, κατάλληλου για κλιματισμό χώρων φιλοξενίας μηχανογραφικού εξοπλισμού, ψυκτικής δυναμικότητας ελάχιστης 5,5KW και μέγιστης 11,7kW, συμπεριλαμβανομένων της μεταφοράς και της εγκατάστασης του μηχανήματος (εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας) στο κτήριο με όλα τα υλικά (σωληνώσεις, καλωδιώσεις, βάσεις στήριξη, πάνελ στεγανοποίησης και κατεύθυνσης αέρα κλπ.), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου και μικροϋλικά, για παράδοση σε πλήρη κανονική και ασφαλή λειτουργία.
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 12.500,00€
Ολογράφως: ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

29. ΑΤΗΕ 9415.2
Αποξήλωση υφιστάμενου εξοπλισμού κλιματισμού και θέρμανσης κτιρίου Αγοράς Αργύρη
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 46 100%
Εργασίες για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση εξοπλισμού κλιματισμού και θέρμανσης, δικτύων σωληνώσεων και αεραγωγών, τα οποία θα καταστούν ανενεργά μετά την εγκατάσταση των νέων αντλιών θερμότητας, στο κτίριο της Αγοράς Αργύρη του Δήμου Πατρέων, σύμφωνα και με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Πιο συγκεκριμένα, μεταξύ άλλων περιλαμβάνονται, η αποσύνδεση και απομάκρυνση από το υπόγειο, των δύο (2) ψυκτών μετά των αεραγωγών υποστήριξης της λειτουργίας τους, του καυστήρα και του λέβητα θέρμανσης μαζί με τα αντίστοιχα ανενεργά δίκτυα, αισθητήρων καθώς και τυχόν λοιπού εξοπλισμού. Στο κόστος περιλαμβάνεται, η αποσύνδεση/αποσυναρμολόγηση και απομόνωση από το ηλεκτρικό δίκτυο και δίκτυο κλιματισμού, καθώς και η απομάκρυνση όλων των υλικών, σε σημεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
Τιμή κατ' αποκοπή
Αριθμητικώς: 3.400,00€
Ολογράφως: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Γ.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ

30. ΝΑΤΗΕ 9415.1
Αποξήλωση υφιστάμενου ηλεκτρολογικού πίνακα εσωτερικής εγκατάστασης
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 38 100%
Εργασίες για την ασφαλή αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενου ηλεκτρολογικού πίνακα εσωτερικής εγκατάστασης, οποιουδήποτε μεγέθους και μορφής. Στο κόστος περιλαμβάνεται, η αποσύνδεση και απομόνωση από το ηλεκτρικό δίκτυο, καθώς και η απομάκρυνση όλων των υλικών, σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 80,00€
Ολογράφως: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

31. ΝΑΤΗΕ 9412.1
Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος κτιριακών εγκαταστάσεων
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100%
Εργασίες για την ασφαλή αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος και τυχόν υλικών στήριξης ή τροφοδότησης, οποιουδήποτε μεγέθους και μορφής. Στο κόστος περιλαμβάνεται, η αποσύνδεση και απομόνωση από το ηλεκτρικό δίκτυο, καθώς και η απομάκρυνση όλων των υλικών, σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 20,00€
Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

Γ.3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ

32. ΝΑΤΗΕ 01.1
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (τεχνίτης)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα μικροϋλικά, τα όργανα μέτρησης, το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 35,90€
Ολογράφως: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

33. ΝΑΤΗΕ 01.2
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (βοηθός)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)

Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 18,45€
Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

34. ΝΑΤΗΕ 01.3
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής συστημάτων HVAC (τεχνίτης)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα μικροϋλικά, η ανάκτηση ψυκτικών υγρών (F-Gas), το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικών: 37,95€
Ολογράφως: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

35. ΝΑΤΗΕ 01.4
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής συστημάτων HVAC (βοηθός)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 19,50€
Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

36. ΝΑΤΗΕ 01.5
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής υδραυλικών εγκαταστάσεων (τεχνίτης)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα μικροϋλικά, η εκτέλεση δοκιμών στατικής πίεσης, το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 35,90€
Ολογράφως: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

37. ΝΑΤΗΕ 01.6
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής υδραυλικών εγκαταστάσεων (βοηθός)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 18,45€

Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

38. ΝΑΤΗΕ 01.7
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής συστημάτων πυροπροστασίας & ασφάλειας (τεχνίτης)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα μικροϋλικά, η ταυτοποίηση αισθητηρίων, το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 35,90€
Ολογράφως: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

39. ΝΑΤΗΕ 01.8
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής συστημάτων πυροπροστασίας & ασφάλειας (βοηθός)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 18,45€
Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

40. ΝΑΤΗΕ 01.9
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής συστημάτων αυτοματισμού & επικοινωνιών (τεχνίτης)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα μικροϋλικά, η χρήση ειδικών λογισμικών, το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανα h (ώρα)
Αριθμητικώς: 46,15€
Ολογράφως: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

41. ΝΑΤΗΕ 01.10
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής συστημάτων αυτοματισμού & επικοινωνιών (βοηθός)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 22,55€
Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Γ.4 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ

42. ΝΕΤ ΗΛΜ 02.2

Απολογιστική δαπάνη υλικών Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων

Προμήθεια κύριων υλικών και ανταλλακτικών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κάθε είδους, σύμφωνα με τις ανάγκες της παρούσας μελέτης. Η πληρωμή γίνεται απολογιστικά σύμφωνα με το άρθρο 154 του Ν. 4412/2016, βάσει πρωτότυπων τιμολογίων αγοράς προσαυξημένων κατά το ποσοστό Γ.Ε.+Ο.Ε. του αναδόχου.

Αριθμητικώς: 50.000,00€

Ολογράφως: ΠΕΝΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΣΚ)

Δ.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ

43. ΝΑΤΗΕ 9415.2
Αποξήλωση υφιστάμενου ηλεκτρολογικού πίνακα εσωτερικής εγκατάστασης - ΣΚ
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 38 100%
Εργασίες για την ασφαλή αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενου ηλεκτρολογικού πίνακα εσωτερικής εγκατάστασης, οποιουδήποτε μεγέθους και μορφής. Στο κόστος περιλαμβάνεται, η αποσύνδεση και απομόνωση από το ηλεκτρικό δίκτυο, καθώς και η απομάκρυνση όλων των υλικών, σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 80,00€
Ολογράφως: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

44. ΝΑΤΗΕ 9412.2
Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος κτιριακών εγκαταστάσεων - ΣΚ
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100%
Εργασίες για την ασφαλή αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος και τυχόν υλικών στήριξης ή τροφοδότησης, οποιουδήποτε μεγέθους και μορφής. Στο κόστος περιλαμβάνεται, η αποσύνδεση και απομόνωση από το ηλεκτρικό δίκτυο, καθώς και η απομάκρυνση όλων των υλικών, σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
Τιμή ανά τεμ.
Αριθμητικώς: 20,00€
Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

Δ.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ

45. ΝΑΤΗΕ 01.1
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων – ΣΚ (τεχνίτης)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα μικροϋλικά, τα όργανα μέτρησης, το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 35,90€
Ολογράφως: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

46. ΝΑΤΗΕ 01.2
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων – ΣΚ (βοηθός)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)

Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 18,45€
Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

47. ΝΑΤΗΕ 01.3
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής συστημάτων HVAC – ΣΚ (τεχνίτης)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα μικροϋλικά, η ανάκτηση ψυκτικών υγρών (F-Gas), το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικών: 37,95€
Ολογράφως: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

48. ΝΑΤΗΕ 01.4
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής συστημάτων HVAC – ΣΚ (βοηθός)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 19,50€
Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

49. ΝΑΤΗΕ 01.5
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής υδραυλικών εγκαταστάσεων – ΣΚ (τεχνίτης)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα μικροϋλικά, η εκτέλεση δοκιμών στατικής πίεσης, το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 35,90€
Ολογράφως: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

50. ΝΑΤΗΕ 01.6
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής υδραυλικών εγκαταστάσεων – ΣΚ (βοηθός)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 18,45€

Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

51. ΝΑΤΗΕ 01.7
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής συστημάτων πυροπροστασίας & ασφάλειας – ΣΚ (τεχνίτης)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα μικροϋλικά, η ταυτοποίηση αισθητηρίων, το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 35,90€
Ολογράφως: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

52. ΝΑΤΗΕ 01.8
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής συστημάτων πυροπροστασίας & ασφάλειας – ΣΚ (βοηθός)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 18,45€
Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

53. ΝΑΤΗΕ 01.9
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής συστημάτων αυτοματισμού & επικοινωνιών – ΣΚ (τεχνίτης)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα μικροϋλικά, η χρήση ειδικών λογισμικών, το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανα h (ώρα)
Αριθμητικώς: 46,15€
Ολογράφως: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

54. ΝΑΤΗΕ 01.10
Εργασίες επέκτασης και παραλλαγής συστημάτων αυτοματισμού & επικοινωνιών – ΣΚ (βοηθός)
Κωδ. Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 (100,0%)
Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται το πλήρες κόστος μετακίνησης εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, καθώς και όλες οι νόμιμες εργοδοτικές επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.
Τιμή ανά h (ώρα)
Αριθμητικώς: 22,55€
Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Δ.3 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ

55. ΝΕΤ ΗΛΜ 02.1

Απολογιστική δαπάνη υλικών Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων - ΣΚ

Προμήθεια κύριων υλικών και ανταλλακτικών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κάθε είδους, σύμφωνα με τις ανάγκες της παρούσας μελέτης. Η πληρωμή γίνεται απολογιστικά σύμφωνα με το άρθρο 154 του Ν. 4412/2016, βάσει πρωτότυπων τιμολογίων αγοράς προσαυξημένων κατά το ποσοστό Γ.Ε.+Ο.Ε. του αναδόχου.

Αριθμητικώς: 60.000,00€

Ολογράφως: ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Κωδικός / Ομάδα Άρθρων Τιμολογίου	**Αντιστοίχιση ΕΤΕΠ & Περιγραφή Προδιαγραφής**
Ομάδα Α: Χωματουργικά & Καθαιρέσεις	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00: Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων δικτύων υποδομής
Ομάδα Α: Επιχώσεις Τάφρων	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00: Επιχώσεις τάφρων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών ή επιλεγμένα δάνεια υλικά
Ομάδα Α: Αποκατάσταση Σκυροδεμάτων	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματοςΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
Ομάδα Α: Αποκατάσταση Πεζοδρομίων	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00: Κράσπεδα, ρείθρα και πλακοστρώσεις πεζοδρομίων και κοινόχρηστων χώρων
Ομάδες Β, Γ, Δ: Σωληνώσεις & Κανάλια	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01: Σωλήνες προστασίας καλωδίων (PVC, HDPE, σπειροειδείς)ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-02: Κανάλια και σχάρες διέλευσης καλωδίων
Ομάδες Β, Γ, Δ: Καλωδιώσεις Δικτύων	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-02-01: Καλώδια χαμηλής τάσης εσωτερικών εγκαταστάσεωνΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-02-02: Καλώδια εξωτερικών δικτύων διανομής και υποδομών οδοφωτισμού
Ομάδες Β, Γ, Δ: Ηλεκτρικοί Πίνακες	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-00: Κύριοι και βοηθητικοί ηλεκτρικοί πίνακες χαμηλής τάσης (πεδία, ασφάλειες, ρελέ διαρροής)
Ομάδες Β, Γ, Δ: Φωτιστικά Σώματα	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-01-00: Φωτιστικά σώματα εσωτερικών χώρων κτιρίωνΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-00: Συστήματα και φωτιστικά σώματα εξωτερικού οδοφωτισμού και πλατειών
Ομάδες Β, Γ, Δ: Διακόπτες & Πρίζες	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-03-00: Ρευματοδότες, διακόπτες και στοιχεία ελέγχου εσωτερικών εγκαταστάσεων
Ομάδες Β, Γ, Δ: Γειώσεις & Προστασία	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-06-01-00: Συστήματα γειώσεων (ηλεκτρόδια, ταινίες)ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-06-02-00: Συστήματα αντικεραυνικής προστασίας κτιριακών υποδομών
Άρθρο ΝΑΤΗΕ 01.10 (Ωριαία Υποστήριξη)	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-10-01-00: Συστήματα δομημένης καλωδίωσης και δικτύων δεδομένωνΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-00: Δοκιμές, ρυθμίσεις και

	θέση σε λειτουργία Η/Μ εγκαταστάσεων και αυτοματισμών
Μέτρα Ασφαλείας (ΣΑΥ / ΦΑΥ)	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-04-00: Προσωρινή εργοταξιακή σήμανση και ασφάλιση οδικών έργων κατά την εκτέλεση εργασιών

Πάτρα ...../...../2026

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ** Ο Πρ/νος Τμήματος ΗΜ	**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ** Ο Αν. Δ/ντης Αρχιτεκτονικού Έργου- Η/Μ
Δαρσινός Βασίλειος Ηλεκ/γος Μηχανικός	Μαυρόκοτας Ιωάννης Ηλεκ/γος Μηχανικός ΤΕ	Νικολάου Δημήτριος Πολ/κος Μηχανικός – MSc με Α'β

Ψηφιακά Υπογεγραμμένο από ΔΑΡΣΙΝΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ημερομηνία: 2026.06.24 12:10:47 EEST	Ψηφιακά Υπογεγραμμένο από ΜΑΥΡΟΚΟΤΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Ημερομηνία: 2026.06.24 12:12:36 EEST	Ψηφιακά Υπογεγραμμένο από ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Ημερομηνία: 2026.06.25 09:22:37 EEST