

Δήμος Πατρέων
Αρ.Εσωτ.Αλλ : 7025 /

2026
ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΡΕΩΝ»
Ημ/νία : 07/05/2026



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ – Η/Μ
ΤΜΗΜΑ Η-Μ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 528.119,53 ΕΥΡΩ

(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Α.Α.Ε. 030.2420301016
CPV: 31681200-5

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 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.

1.2.2 «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.

1.3 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.

1.3.1 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 σε κάθε τιμή 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 Τελωνιακής 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.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδας).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοίκιαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο συγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και λοιπούς συμβατικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε

υπαιτιότητα του κυρίου του έργου η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.13 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτονιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης. 1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη «όπως κατασκευάσθηκε».

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζόμενων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς εφόσον αυτό ρητά προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίου φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.22 Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

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

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

1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες

Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.28 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.

1.3.29 Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντευξη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεονάζοντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλίσεων, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα. Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

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

1.6 Υποχρέωση του Αναδόχου του έργου είναι για κάθε ένα σιντριβάνι η εκτέλεση όλων των απαραίτητων ενεργειών προς τους αρμόδιους φορείς και υπηρεσίες για τη διασύνδεση της εγκατάστασης προς το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ, την έκδοση της σχετικής αδείας παραγωγής και ό,τι πιστοποιήσεις και αδειοδοτήσεις απαιτούνται για τη σύναψη της σχετικής σύμβασης πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας. Η υποχρέωση της Υπηρεσίας περιορίζεται μόνο στην υπογραφή των απαιτούμενων εγγράφων. Η διαδικασία με τον ΔΕΔΔΗΕ για τη διασύνδεση, αδειοδότηση, κ.λ.π. ενεργείται από τον ανάδοχο και αφού προσκομιστούν τα αναγκαία παραστατικά, η δαπάνη στον ΔΕΔΔΗΕ αποδίδεται από τον εργοδότη.

1.7 Επίσης τον Ανάδοχο βαρύνουν για κάθε ένα σιντριβάνι ξεχωριστά να γίνουν όλες οι δοκιμές της εγκατάστασης και η σύνδεση του δικτύου ύδρευσης με τον (τους) μετρητή (τες) του κεντρικού δικτύου ύδρευσης (ΔΕΥΑΠ), του δικτύου αποχέτευσης με δημοτικό δίκτυο αποχέτευσης και του δικτύου ομβρίων με το δημοτικό δίκτυο ή την ελεύθερη απορροή στο ρεϊθρο του πεζοδρομίου.

1.8 Τέλος είναι βασική υποχρέωση του Αναδόχου η αποξήλωση όλων των υλικών που υπάρχουν στις εγκαταστάσεις των σιντριβανιών και μεταφορά τους με μέσα του Αναδόχου σε χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των εγγράφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.T.: HM-1

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.20.55.Ν1 Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση FOUNTAIN KIT τύπου Α με αντλία χαμηλής τάσης, προβολείς και ακροφύσιο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6313 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4.000

(Ολογράφως): Τέσσερις χιλιάδες

A.T.: HM-2

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.20.55.Ν2 Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση FOUNTAIN KIT τύπου Β με αντλία inox, προβολείς και ακροφύσιο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6313 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9.000

(Ολογράφως): Εννέα χιλιάδες

A.T.: HM-3

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.20.55.Ν3 Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση FOUNTAIN KIT τύπου Γ με αντλία inox, προβολείς και ακροφύσιο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6313 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6.500

(Ολογράφως): Έξι χιλιάδες πεντακόσια

A.T.: HM-4

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.20.55.Ν4 Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση FOUNTAIN KIT τύπου Δ με αντλία inox, προβολείς και ακροφύσιο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6313 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9.000

(Ολογράφως): Εννέα χιλιάδες

A.T.: HM-5

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.20.55.Ν5 Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση FOUNTAIN KIT μεμονωμένου ελέγχου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6313 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.800

(Ολογράφως): Χίλια οκτακόσια

A.T.: HM-6

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.20.40.Ν1 Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6313 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3.300

(Ολογράφως): Τρεις χιλιάδες τριακόσια

A.T.: HM-7

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.10.35.Ν1 Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 11W RGBW.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 440

(Ολογράφως): Τετρακόσια σαράντα

A.T.: HM-8

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.10.35.Ν2

**Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ
ΠΡΟΒΟΛΕΑ 35W RGBW.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 750

(Ολογράφως): Επτακόσια πενήντα

A.T.: HM-9

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν/8821.30.Ν1

**Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ΥΠΟΒΡΥΧΙΑΣ
ΑΝΤΛΙΑΣ 24V DC.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.000

(Ολογράφως): Χίλια

A.T.: HM-10

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν/8821.30.Ν2

**Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟΥ
ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ 0.3 KW.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 990

(Ολογράφως): Εννιακόσια ενενήντα

A.T.: HM-11

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν/8821.30.Ν3

**Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΟΥ
ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ 4 KW.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7.500

(Ολογράφως): Επτά χιλιάδες πεντακόσια

A.I.: HM-12**Άρθρο: ATHE N/8103.N1****Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση Μηχανικού Φλοτέρ με
Ανοξείδωτο Κέλυφος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 200**(Ολογράφως): Διακόσια****A.I.: HM-13****Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.20.80.N1****Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ
τύπου Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8.000**(Ολογράφως): Οκτώ χιλιάδες****A.I.: HM-14****Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.20.80.N2****Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ
τύπου Β**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9.500**(Ολογράφως): Εννέα χιλιάδες πεντακόσια****A.I.: HM-15****Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.20.80.N3****Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ
τύπου Γ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17.000**(Ολογράφως): Δεκαεπτά χιλιάδες**

A.I.: HM-16

Άρθρο: ΑΤΗ Ν/8735.10.Ν1 Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 125

(Ολογράφως): Εκατόν είκοσι πέντε

A.I.: HM-17

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.10.80.Ν1 Καλώδια τύπου FG16OR16 διατομής 3 x 1.5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση Καλωδίου (FG16OR16 0,6/1KW), με μόνωση από μανδύα PVC διατομής FG16OR16 διατομής 3*1.5 mm².

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά μέτρο (m) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,90

(Ολογράφως): Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.I.: HM-18

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.10.80.Ν2 Καλώδια τύπου FG16OR16 διατομής 3 x 2.5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση Καλωδίου (FG16OR16 0,6/1KW), με μόνωση από μανδύα PVC διατομής FG16H2R16 διατομής 3*2.5 mm².

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά μέτρο (m) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ

A.T.: HM-19**Άρθρο: NΑΗΛΜ Ν60.10.80.Ν3 Καλώδια τύπου FG16H2OR16 διατομής 4 x 2.5 mm² Shielded**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση Καλωδίου (FG16H2OR16 0,6/1KW), με μόνωση από μανδύα PVC διατομής FG16H2OR16 διατομής 4*2.5 mm² Shielded.

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά μέτρο (m) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00**(Ολογράφως): Εννέα ευρώ****A.T.: HM-20****Άρθρο: NΑΗΛΜ Ν60.10.80.Ν4****Καλώδια τύπου FG16OR16 διατομής 2 x 4 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση Καλωδίου (FG16OR16 0,6/1KW), με μόνωση από μανδύα PVC διατομής FG16OR16 διατομής 2*4 mm².

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά μέτρο (m) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00**(Ολογράφως): Πέντε ευρώ****A.T.: HM-21****Άρθρο: NΑΗΛΜ Ν60.10.80.Ν5 Καλώδια τύπου FG16OR16 διατομής 5 x 1.5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση Καλωδίου (FG16OR16 0,6/1KW), με μόνωση από μανδύα PVC διατομής FG16OR16 διατομής 5*1.5 mm².

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά μέτρο (m) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,50**(Ολογράφως): Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

A.T.: HM-22**Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.10.48.03 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 25 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέλδια, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σιμάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά μέτρο (m) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00**(Ολογράφως): Πέντε ευρώ****A.T.: HM-23****Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.10.85.02 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548 100%

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος

- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprime ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x(Π) , ως εξής:

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 75**(Ολογράφως): Εβδομήντα πέντε**

A.T.: ΗΜ-24

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ Ν60.20.40.12 Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο(HDPE), διαμέτρου DN90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN50086-1 , ΕΛΟΤ EN50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων", φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδόμενων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη

και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN90 mm.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

Τιμή ανά μέτρο (m) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως): Έξι ευρώ

Ο Συντάξας

Ο Προϊσταμένος Τμήματος Η-Μ

Ο Διευθυντής

Αρχιτεκτονικού Έργου-Η/Μ

Πέτρος Σφήκας

Ιωάννης Μαυρόκοτας

Νικολάου Δημήτριος

Μηχανολόγος Μηχανικός

Ηλ/γος Μηχ/κός Τ.Ε., MSc

Πολιτικός Μηχανικός, MSc με Α' β.

