

Δ.Ε.Π.Τ.Α.Η. Α.Ε. Ο.Τ.Α.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

**ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΟΔΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ
ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΦΑΣΗ Α)**

Οδοί: Αρχ. Μακαρίου και Πλαστήρα,
Γιαννίκου, Σπιναλόγκας και Ρωμανού (Περιβάλλουσες Οδοί ΠΣΚΗ) και
Κυκλικοί Κόμβοι: Χανιώπορτας – Κομμένου Μπεντενιού και Καινούργιας Πόρτας

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΟΔΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ
ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΦΑΣΗ Α)**

Οδοί: Αρχ. Μακαρίου και Πλαστήρα,
Γιαννίκου, Σπιναλόγκας και Ρωμανού (Περιβάλλουσες Οδοί ΠΣΚΗ) και
Κυκλικοί Κόμβοι: Χανιώπορτας – Κομμένου Μπεντενιού και Καινούργιας Πόρτας

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Περιεχόμενα	Σελίδα
1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ.....	5
2. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ.....	13

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2012

**ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΟΔΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ
ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΦΑΣΗ Α)**

Οδοί: Αρχ. Μακαρίου και Πλαστήρα,
Γιαννίκου, Σπιναλόγκας και Ρωμανού (Περιβάλλουσες Οδοί ΠΣΚΗ) και
Κυκλικοί Κόμβοι: Χανιώπορτας – Κομμένου Μπεντενιού και Καινούργιας Πόρτας

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Α΄ ΜΕΡΟΣ

1. Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαίες για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών, περιλαμβάνονται:

α) Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου της επικεφαλίδας, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και των υπολοίπων τευχών και σχεδίων, όπως αυτά αναγράφονται στη διακήρυξη του έργου.

β) Κάθε δαπάνη γενικώς, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη, όπως αναφέρεται ανωτέρω, εκτέλεση της μονάδος κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού καθώς και τη δυνατότητα χρησιμοποίησής ή όχι μηχανικών μέσων.

2. Ειδικότερα στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

A) Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτως των απαραίτητων για τα έργα υλικών, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών, μαζί με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και κάθε φύσεως διακινήσεις μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους.

B) Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών ασφάλισης υπέρ ΙΚΑ κ.λ.π., δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λ.π. όλου του ειδικευμένου και μη, προσωπικού γραφείων εργοταξίου και μηχανοτεχνιτών συνεργείου εργοταξίου, εργατοτεχνιτών, χειριστών μηχανημάτων κ.λ.π.

Γ) Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για τα έργα μηχανημάτων δηλ. τα μισθώματα, η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση αυτών, η λόγω απόσβεσης επιβάρυνση, η επισκευή και συντήρηση, οι ημεραργίες από οποιαδήποτε αιτία, η παραλαβή, η μεταφορά επί τόπου και επιστροφή τούτων, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα κ.λ.π.

Δ) Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς, μέχρι τη θέση που θα χρησιμοποιηθούν, τα υλικά γενικά λατομείων, ορυχείων κ.λ.π.

Ε) Οι δαπάνες καθυστέρησης λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, οι οποίες προέρχονται από αγωγούς κοινής ωφέλειας ή παρεμβάσεις των οργανισμών ή εταιρειών κοινής ωφέλειας λόγω των υφιστάμενων συνθηκών κυκλοφορίας και εμποδίων ή δυσχερειών που δημιουργούνται από αυτές καθώς και λόγω της μειωμένης απόδοσης των μηχανημάτων και εργοτεχνιτών.

ΣΤ) Οι δαπάνες καθυστέρησης λόγω πρόσθετων εργασιών και λόγω συμπληρωματικών μέτρων ασφαλείας για την μη παρεμπόδιση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και άλλων μέσων για τη μετακίνηση του κοινού γενικά.

Ζ) Οι δαπάνες για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των πεζών, προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων με πλάτος μικρότερο από 4,00 μ.

Η) Οι δαπάνες ξύλινων και μεταλλικών περιφραγμάτων κινητών ή όχι, οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης και απομάκρυνσης αυτών καθώς και οι δαπάνες για την καθημερινή κάλυψη σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα λαμαρινών (όπου τούτο απαιτείται) για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων καθώς και ξύλινων κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για την προστασία της κυκλοφορίας.

Θ) Οι δαπάνες για τις αναγκαίες τομές ή οπές στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για τις συνδέσεις των αγωγών.

Ι) Οι δαπάνες για εργαστηριακούς ελέγχους ή δοκιμές όπου αυτές απαιτούνται σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, της Συγγραφής Υποχρεώσεων, των Τεχνικών Προδιαγραφών και των προηγούμενων της δημοπρασίας, εγκυκλίων και διαταγών.

ΙΑ) Οι κάθε είδους δαπάνες για τις χαράξεις, πασσαλώσεις, χωροσταθμίσεις, λήψεις διατομών, εγκαταστάσεις υψομετρικών αφετηριών για την ακριβή εκτέλεση του έργου, καταμετρήσεις και επιμετρήσεις γενικά, οριζοντιογραφικές απεικονήσεις των αγωγών σε πινακίδες 1:500.

ΙΒ) Οι δαπάνες ενημερώσεως και εξασφάλισης, με σήματα σύμφωνα με τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας της κυκλοφορίας και του κοινού, από κάθε κίνδυνο με σήμανση ή περιφράξη κάθε επικίνδυνου χώρου του εργοταξίου του αναδόχου και οι δαπάνες αποκομιδής αυτών, όταν πλέον δεν χρειάζονται.

ΙΓ) Οι δαπάνες λήψεως στοιχείων και συντάξεως, μελετών μικρών τεχνικών έργων κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

ΙΔ) Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για κάθε φύσεως ασφατικές επιστρώσεις πάνω σε αυτές (παλιές ή νέες επιφάνειες), όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, απομάκρυνση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις ανωτέρω εργασίες.

ΙΕ) Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης, θέρμανσης κ.λ.π. της ασφάλτου από τη θέση παραγωγής στη θέση ενσωματώσεως.

3. Το ποσοστό για γενικά έξοδα και για κάθε είδους βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου καθώς και για όφελος αυτού, δηλ. για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σημάσεως εργοταξίων και για κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε φύσεως κατά την εκτέλεση κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα λόγω κάθε είδους δυσχερειών που έχουν προβλεφθεί ή απρόβλεπτων. Το ποσοστό αυτό (28% ή 18%) είναι ενιαίο για όλες γενικά τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων και δεν περιλαμβάνεται στις τιμές εφαρμογής του Τιμολογίου αυτού.

4. Οι εκσκαφές θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις διαστάσεις που αναφέρονται στα σχέδια ή αυτές που αναφέρονται στα αρμόδια εγκεκριμένα τακτοποιητικά σχέδια. Εν πάση περιπτώσει, οι συμβατικές διατομές σκαμμάτων αγωγών καθορίζονται στα αντίστοιχα σχέδια σωληνωτών ή χυτών αγωγών.

5. Ως συμβατικά πλάτη θεμελίων τεχνικών έργων θα λαμβάνονται στα καθοριζόμενα από την ΠΤΠ Τα-50.

6. Για τις εργασίες που θα εκτελεστούν κατά τις Κυριακές, αργίες γενικά και νυχτερινές ώρες που υπολογίζονται από της 20ής ώρας μέχρι της 6ης ώρας της επομένης, για να τηρηθούν οι συμβατικές τμηματικές προθεσμίες, ο ανάδοχος θα πληρωθεί με τις συμβατικές τιμές του Τιμολογίου. Για την σύνταξη νέων τιμών μονάδας, ως τιμές ημερομισθίων εργατοτεχνιτών, υλικών, μισθωμάτων μηχανημάτων κ.λ.π. θα ισχύσουν αυτές που θα καθοριστούν από την αρμόδια Ειδική Επιτροπή Διακύμανσης Τιμών για το εξάμηνο που θα γίνει η δημοπρασία, μαζί με το νόμιμο ποσοστό προσαύξησης για εισφορές.

B' ΜΕΡΟΣ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του παραπάνω έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στην Πρόσκληση /Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα εργασιών, καθώς και τις απαιτούμενες δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται, όπως θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση του έργου, τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α., περιλαμβανομένης και της επιβάρυνσης της παρ. 34 έως 37 του άρθρου 27 του Ν. 2166/93, δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου, τέλη χαρτοσήμου, όπου ισχύουν, και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, που θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση του έργου.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει τη χορήγηση βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, τις εισφορές και τα δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε παρέχεται στους ενδιαφερόμενους το δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κλπ. έστω κι αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στη Σ.Α.Ε. του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας, καθώς και από τους φόρους κ.λ.π., που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/66 (ΦΕΚ 131Α') και 453/66 (ΦΕΚ 16Α) περί τροποποίησης των φορολογικών διατάξεων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με το Ν. 2366/53 (ΦΕΚ83 Α/10-4-53) Ν.1081/71 (ΦΕΚ 273 Α/27-12-91) και Ν. 893/79 (ΦΕΚ86 Α/28-4-79).

1.1.2 Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων των αναγκαίων κυρίων και βοηθητικών υλικών ενσωματωμένων και μη, μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων, ασφαλίσεων μεταφορών, χαμένου χρόνου και σταλίας μεταφορικών μέσων και κάθε είδους μετακινήσεων μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά τους πληρώνεται ιδιαίτερος, σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου. Ομοίως οι δαπάνες για μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων και σταλίες μεταφορικών μέσων των περισσευμάτων και των ακατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων και υλικών σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών,

που θα ισχύουν, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Για τα υλικά που αναφέρονται ως συγκεκριμένα λόγω της ειδικής φύσεως του έργου θεωρήθηκε σκόπιμο για την αποφυγή φωτογραφικών διατάξεων να προβλεφθούν και παρόμοια υλικά, δηλαδή υλικά με ίδιες ή παρόμοιες φυσικές ιδιότητες. Στις περιπτώσεις αυτές και λόγω του Δημόσιου λογιστικού ο ανάδοχος θα προτείνει τρία τουλάχιστον υλικά προκειμένου η υπηρεσία να επιλέξει αυτό που κρίνει κατάλληλο.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινού, εξαιρεσίμων, νυκτερινών κλπ. του κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικού διευθύνοντος το έργο, τεχνικού ειδικευμένου ή όχι, προσωπικού των γραφείων, των εργοταξίων, των μηχανημάτων, των συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που εργάζεται στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος) για την κατασκευή του υπόψη έργου.

1.1.4 Οι δαπάνες για την εξεύρεση χώρων (ενοικίαση ή αγορά), την κατασκευή, την οργάνωση, τη διαρρύθμιση κλπ. των εργοταξίων, εργαστηρίων και γραφείων Αναδόχου, με όλες τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις και συνδέσεις παροχής νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, αποχέτευσης και λοιπών ευκολιών που απαιτούνται, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.6 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 εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.1.7 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 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).

1.1.8 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.

1.1.9 Οι δαπάνες αντιμετώπισης των δυσκολιών λόγω της ταυτόχρονης κυκλοφορίας της οδού, λήψης πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας όλων των όμορων κατασκευών προς τους χώρους εκτέλεσης εργασιών και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, σε ρέματα-ποτάμια κλπ καθώς και η δαπάνη ασφάλειας του έργου (Ε.Σ.Υ.) καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή του. Οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας των κατασκευών σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, στις οποίες περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους "δοκιμαστικά τμήματα", που προβλέπονται στους όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας κάθε είδους μηχανήματος ή άλλου εξοπλισμού (π.χ. ικριωμάτων) που απαιτούνται για την έντεχνη κατασκευή του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλισή τους, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για τη διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους

σταλία τους ανεξαρτήτως αιτίας, η απομάκρυνσή τους μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κλπ.

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

1.1.12 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 θα ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.13 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 περιοχών, 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.).

1.1.14 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, όπως π.χ.:

(1) Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους μικρότερου των 5,0 μ., που τυχόν θα απαιτηθούν, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, εφόσον δεν είναι δυνατόν, σύμφωνα με τις αρμόδιες Αρχές ή την Υπηρεσία, να γίνει εκτροπή της κυκλοφορίας σε άλλες διαδρομές και εφόσον επιτρέπεται η κατασκευή τέτοιων ορυγμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης.

(2) Οι δαπάνες των εργασιών που θα εξασφαλίζουν, κατά τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, την απρόσκοπτη και ακίνδυνη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στον ευρύτερο γειτονικό χώρο του εργοταξίου και όπου αυτό απαιτηθεί, δηλαδή οι δαπάνες για την τοποθέτηση περιφράξης, την καθημερινή κάλυψη των ορυγμάτων, την ικανή αντιστήριξη των πρανών των ορυγμάτων, την ενημέρωση του κοινού, τη σήμανση, τη σηματοδότηση και την εξασφάλιση κάθε επικίνδυνου χώρου, οι δαπάνες διευθέτησης και αποκατάστασης της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω εγκαταστάσεων μετά την περαίωση των εργασιών και τη διαμόρφωση των χώρων αυτών, όπως αναλυτικά ορίζεται στην Ε.Σ.Υ..

1.1.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, 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 αρχαιολογικά ευρήματα, 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).

1.1.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων, που θα συναντηθούν 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 τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις.

1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού (όπου αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.1.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κλπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες, που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων ομβρίων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται οι κατασκευές του έργου, οι υπάρχουσες κατασκευές και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.20 Η δαπάνη τοποθέτησης ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.1.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.22 Οι δαπάνες για χρησιμοποίηση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών, εφευρέσεων κλπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου ακόμη και τα απομακρυσμένα ή δυσπρόσιτα, 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.

1.1.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται 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.

1.1.25 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.

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

1.1.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων 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.

1.1.28 Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ' αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ.

1.1.29 Οι δαπάνες έντεχνης διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων αγωγών, τεχνικών έργων κ.λ.π., για τη σύνδεση αγωγών, που συμβάλλουν σ' αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

1.1.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομειγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.

1.1.31 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.32 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 στην Ε.Σ.Υ.

1.1.33 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, συμφωνητικών και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.34 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπάρχοντων φυσικών ή τεχνικών υδάτινων αγωγών, αγωγών αποχέτευσης και αποστράγγισης της περιοχής, ακόμη και στις περιπτώσεις που τα δίκτυα:

(1) είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενείς μεταχειρίσεις.

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητά τους αν ο Ανάδοχος δε λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές κυρίως ή άλλες εργασίες.

1.1.35 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.2 Στις τιμές μονάδος των ασφαλικών εργασιών του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται επίσης η αξία προμήθειας της καθαρής ασφάλτου οποιουδήποτε τύπου, οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς της από τις περιοχές Θεσσαλονίκης ή Αθηνών μέχρι τη θέση επεξεργασίας της και μέχρι τη θέση ενσωμάτωσής της, η σταλία μεταφορικών μέσων και ο χαμένος χρόνος φορτοεκφορτώσεων, καθώς και κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη για την έντεχνη χρήση της (θέρμανση, παραγωγή διαλυμάτων κλπ).

1.3 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, ασφαλιστρών, 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 από κάθε είδους δυσχέρειες, είτε αυτές έχουν προβλεφθεί είτε όχι.

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.

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

1.5 Σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που είναι παρεμφερείς προς εκείνες, που καλύπτονται από άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, αλλά παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά (αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης) ή επιμετρώνται διαφορετικά, αυτές είναι

δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους, με τις εξής βάσεις αναγωγής:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης (ομβρίων, ακαθάρτων) από τσιμεντοσωλήνες και αγωγοί ακαθάρτων από αμιαντοτσιμεντοσωλήνες

Για εσωτερική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για την αντίστοιχη κατηγορία αντοχής και μεθόδων κατασκευής και προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος συμβατικού σωλήνα της αμέσως μικρότερης υπάρχουσας στο παρόν Τιμολόγιο εσωτερικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Εσωτερική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος συμβατικού 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

2. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1: ΟΔΟΠΟΙΪΑ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 1.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Υποομάδα 1.1.1: Εκσκαφές

A.T. 1

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν. Α-2): Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες(περιλαμβάνονται οι αποξηλώσεις υφιστάμενων πεζοδρομίων σε μέσο πάχος αποξήλωσης 0,40μ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 1123Α 14%, ΟΙΚ 2236 42%, ΟΙΚ 1136 44%

Για τη γενική εκσκαφή, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως συμπεριλαμβανομένου και της αποξήλωσης των υφιστάμενων πεζοδρομίων – κρασπεδόρυθρων – πλακοστρώσεων, καθαιρέσεις οπλισμένων και αόπλων σκυροδεμάτων, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο ή και με τα χέρια, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Χ1 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται φορτοεκφόρτωση, μεταφορά των προϊόντων σε μέση απόσταση 25Χλμ και καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. (Σχετικά ΟΔΟ Α-2, ΟΙΚ 10.07.01, ΟΙΚ 22.20.01)

Με το άρθρο αυτό πληρώνεται επίσης η, ανάλογης σκληρότητας εδαφών, εκσκαφή:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ. μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη διευθέτηση χειμάρρων πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μέτρων,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνεται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, εκσκαφής με οποιοδήποτε μέσο ή και με τα χέρια και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες, αποστράγγισης των υδάτων, μόρφωσης των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης, σχηματισμού των αναβαθμών
- διαλογής, φύλαξης, φορτοεκφόρτωσης σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (χωματοσυλλέκτη, αυτοκίνητο κλπ) και μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις, η δαπάνη του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και κάθε είδους σταλίας των αυτοκινήτων, η δαπάνη εναπόθεσης σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η δαπάνη επαναφόρτωσης των προσωρινών αποθέσεων και εκφόρτωσης σε τελικές θέσεις, η δαπάνη διάστρωσης και διαμόρφωσης των αποθέσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και της περιβαλλοντικής μελέτης
- αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, αποξήλωσης πλακοστρώσεων, και καθαίρεσης συρματόπλεκτων κιβωτίων (SERAZANETI), μανδροτόιχων από λιθοδομή, γενικών λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών (θεμελίων ή ανωδομής), κρασπεδορείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών.
- απαιτούμενης αντιστήριξης των πρανών εκσκαφής όπου τυχόν αυτή απαιτείται καθώς και η δαπάνη εκθάμνωσης κοπής, ξερίζωσης και απομάκρυνσης δένδρων ανεξαρτήτως περιμέτρου σε οποιαδήποτε απόσταση.
- αντιμετώπισης πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, άσχετα εάν η Υπηρεσία επιτρέπει βραχυχρόνιες διακοπές της, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- συμπύκνωσης της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή

ορίζεται στο σχέδιο ΤΥΠΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ κ.λ.π. στα Π.Κ.Ε. σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή PROCTOR (PROCTOR MODIFIED, σύμφωνα με τη δοκιμή AASHO T 180).

- κοπής υπάρχουσας ασφαλτικής στρώσης οδοστρωμάτων με κατάλληλες μεθόδους σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης
 - κάθε είδους σταλίας του μηχανικού εξοπλισμού και η δαπάνη αντιμετώπισης κάθε είδους δυσκολίας για την εφαρμογή των μέτρων προσωρινής ή μόνιμης αντιστήριξης των πρηνών των Cut and Cover και των στομιών σηράγγων και Cut and Cover
 - επανεπίχωσης (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό και δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης
 - καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, και την παρ. 6.2.1.1 της Π.Τ.Π. Χ1.
- Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύθηκαν από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων γενικών εκσκαφών γαιών και ημίβραχου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση θα καταβάλλεται στον ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία με τεκμηριωμένους λόγους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο γενικής εκσκαφής γαιών και ημιβράχου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

(1m³)

Τ.Ε: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (4,53 €)

Υποομάδα 1.1.2: Καθαίρεσεις

A.T. 2

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Α-12): Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2227 100%

Για την καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοιχών, οπλισμένων τεχνικών έργων και τοίχων, που εκτελείται με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων ύστερα από ειδική έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην εργασία περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες της καθαίρεσης με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων, της συγκέντρωσης όλων των υλικών που θα προκύψουν και της αποκομιδής σε οποιαδήποτε θέση της επιλογής του Αναδόχου, προς απόθεση ή άλλη χρήση σε περιοχές επιτρεπόμενες από τις Αρχές και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της δαπάνης απόθεσης.

Η κατεδάφιση θα γίνει με άκρα προσοχή ώστε, ανάλογα με τη μελέτη ή και τις εντολές της Υπηρεσίας, να είναι δυνατή η συμπλήρωση του υπάρχοντος έργου με νέο τμήμα αυτού. Στη δαπάνη περιλαμβάνεται η τυχόν προσωρινή εναπόθεση των προϊόντων καθαίρεσης, ο χαμένος χρόνος των φορτοεκφορτώσεων (ανεξάρτητα από τις δυσχέρειες, που παρουσιάζει η εργασία αυτή) και ο καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από τη θέση, που γίνονται οι εργασίες (μακριά ή κοντά, υψηλά ή χαμηλά σε σχέση με την υπάρχουσα οδό κλπ.) και ότι ο Ανάδοχος θα λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη υπάρχοντος και διατηρούμενου οχετού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράτε σε όγκο πριν από την καθαίρεση, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

(1m³)

Τ.Ε: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (22,10 €)

ΟΜΑΔΑ 1.2: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Υποομάδα 1.2.1: Χωματουργικές εργασίες

A.T. 3

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-1): Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 3,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ - 2151 100%

Για την πλήρη εκσκαφή μέχρι πλάτους 3 μ. θεμελίων τεχνικών έργων (τοίχων, βάθρων, φρεατίων κλπ), τάφρων τοποθέτησης αγωγών, οχετών κάθε είδους (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., ηλεκτροφωτισμού κλπ.), για την εκσκαφή κάτωθεν αγωγών, για διερευνητικές τομές εντοπισμού αγωγών-οχετών ΟΚΩ σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημίβραχο και βράχο), περιλαμβανομένων και των πετρωμάτων με δυσχέρειες εκσκαφής κατηγορίας γρανιτικών ή κροκαλοπαγών και για οποιοδήποτε βάθος, με αφετηρία μέτρησης του βάθους την άνω επιφάνεια σκάμματος όπως αυτή ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., που εκτελείται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., ανεξάρτητα από τη χρήση ή όχι εκρηκτικών υλών, εν ξηρώ ή μέσα στο νερό, με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο, ή ακόμα και με τα χέρια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη αντλήσεων και αντιμετώπισης των κάθε είδους επιφανειακών και υπόγειων νερών, η δαπάνη των κάθε είδους απαιτούμενων αντιστηρίξεων παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με πασσαλοσανίδες κλπ), η δαπάνη μόρφωσης του πυθμένα και τμήματος των παρειών αυτού ώστε να μπορούν να χρησιμεύσουν για τη διάστρωση σκυροδέματος (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ) χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων, η δαπάνη συμπύκνωσης του πυθμένα των θεμελίων, η δαπάνη διαμόρφωσης ή μη των δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών, η δαπάνη διαλογής, φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου και μεταφοράς αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας για οριστική απομάκρυνση ή προσωρινή απόθεση στην περιοχή του έργου (με την εν συνεχεία αποκομιδή αυτών και την οριστική τοποθέτηση σε θέσεις κατασκευής επιχωμάτων του έργου) ή απ' ευθείας οριστική τοποθέτηση σε θέσεις κατασκευής επιχωμάτων του έργου ή απόθεση παρά το σκάμμα για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου ή οχετού ή αγωγού που κατασκευάζονται εκτός του σώματος της οδού, καθώς και η δαπάνη για την επανόρθωση ζημιών εξαιτίας ενδεχόμενων καταπτώσεων γειτονικών εδαφικών όγκων.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη για το κόστιμο τυχόν υπάρχοντος ασφαλιστικού οδοστρώματος με κατάλληλη μέθοδο σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (Ε.Σ.Υ. κλπ.), το κόστιμο, το ξερίζωμα και η απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η δαπάνη για την εκσκαφή παλιών οδοστρωμάτων, κρασπεδορείθρων με το σκυρόδεμα έδρασής τους, πλακοστρώσεων και τσιμεντοστρώσεων (από άσπλο σκυρόδεμα), η δαπάνη για τις τυχόν απαιτούμενες γεφυρώσεις των εκσκαφών των τάφρων με σιδηρές λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλα έργα γεφύρωσης για την κυκλοφορία πεζών, οχημάτων και για εξυπηρέτηση των παρόδων ιδιοκτησιών και τέλος η δαπάνη για τις εργασίες επανεπίχωσης του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κατηγορία αυτή των εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται για επιφάνεια μέχρι 100 μ², ή με πλάτος σκάμματος το ανώτερο μέχρι 3,00 μ. ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης (όπως λεπτομερώς προσδιορίζεται στην Τ.Σ.Υ.) για οποιοδήποτε βάθος και για όλα τα τμήματα των έργων της εργολαβίας. Εκσκαφές θεμελίων, τάφρων κλπ, πέραν του όγκου των εκσκαφών θεμελίων, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., όπου προβλέπονται από τη μελέτη ή εκτελούνται ύστερα από γραπτή εντολή της Υπηρεσίας, θα πληρώνονται με την τιμή των άρθρων των γενικών εκσκαφών. Η εκσκαφή μετράται σε όγκο, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ..

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής θεμελίων τεχνικών έργων.

(1m³)

Τ.Ε: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (3,60 €)

A.T. 4**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-2): Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ - 6087 100%

Για την πρόσθετη αποζημίωση της εργασίας εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος, λόγω δυσχερειών από συναντώμενους αγωγούς Ο.Κ.Ω. σε λειτουργία, η οποία θα εκτελεστεί με ιδιαίτερη προσοχή και επιμέλεια, ώστε να μην θιγεί η ακεραιότητα και λειτουργικότητα των συναντώμενων αγωγών, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η πρόσθετη αυτή τιμή αφορά και σε εργασίες εκτέλεσης διερευνητικών τομών για εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε εκσκαφές τοποθέτησης εγκάρσιων αγωγών και οχετών κάτω από σύγχρονη διερχόμενη κυκλοφορίας (όχι εργοταξιακή). Η πρόσθετη τιμή δεν αφορά σε εναέριους αγωγούς ΟΚΩ (π.χ. αγωγούς ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιεσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να δημιουργηθούν στην εκτέλεση των εργασιών.

Η επιμέτρηση γίνεται σε πραγματικό όγκο εκσκαφών, όπως περιγράφεται στην Τ.Σ.Υ., σε περίπτωση που οι αγωγοί Ο.Κ.Ω. είναι σε λειτουργία και συναντώνται στον όγκο κάθε είδους εκσκαφής.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος λόγω δυσχερειών από συναντώμενους αγωγούς Ο.Κ.Ω. σε λειτουργία

(1m³)

Τ.Ε: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (2,61 €)

Υποομάδα 1.2.2: Σκυροδέματα**A.T. 5****ΑΡΘΡΟ(ΟΔΟ Β-29.3.4): C16/20 μικροκατασκευών (φρεατίων, ορθογωνικών τάφρων κλπ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ - 2548 100%

Σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή και οπλισμένο, χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή των καλυμμάτων, του πυθμένα και των τοιχωμάτων φρεατίων, των καναλιών αποστράγγισης, τα οποία δεν περιλαμβάνονται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου, ορθογωνικών τάφρων και λοιπών μικροκατασκευών.

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται και οι επενδύσεις πρανών που γίνονται στις περιοχές των ακροβάθρων γεφυρών και οι οποίες κατασκευάζονται είτε με επί τόπου σκυροδέτηση (περιλαμβανομένης της επιρροής της δαπάνης διαμόρφωσης “σχεδίου” της επιφάνειας σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη) είτε με δόμηση προκατασκευασμένων στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και με τις εντολές της Υπηρεσίας.

Για την τελευταία περίπτωση κατασκευής με πρόχυτα στοιχεία, ο ισοδύναμος όγκος βάσει του οποίου γίνεται η επιμέτρηση και πληρωμή, θα προκύπτει από τον όγκο της στρώσης των πρόχυτων στοιχείων προσαυξημένο κατά 0,10μ. που θα καλύπτει τις πρόσθετες εργασίες δόμησης, έδρασης και στερέωσης των προχύτων στοιχείων (αξία υλικών, εργασία, χρήση μηχανημάτων, κατασκευή και αποξήλωση ικριωμάτων κλπ), σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος

(1m³)

Τ.Ε: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ (121,00€)

A.T. 6

Άρθρο Β-29.4.4: C20/25 μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ - 2551 100%

Σκυρόδεμα C20/25 χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή των καλυμμάτων, του πυθμένα και των τοιχωμάτων φρεατίων, των καναλιών αποστράγγισης, τα οποία δεν περιλαμβάνονται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου, ορθογωνικών τάφρων και λοιπών μικροκατασκευών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος

(1m³)

T.E: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (124,30 €)

Υποομάδα 1.2.3: Οπλισμοί**A.T. 7****ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-30.2): Σιδηρούς οπλισμός ST III (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπογείων έργων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-2612 100%

Για την προμήθεια σιδηρού οπλισμού επί τόπου των υπαίθριων και υπόγειων έργων (σηράγγων υπόγειας εκσκαφής, φρεάτων εκκαπνισμού, φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών κλπ), την κοπή, την κατεργασία και την επιμελή και έντεχνη τοποθέτησή του σε οποιαδήποτε θέση των έργων (ανωδομή, θεμέλια, πάσσαλοι οποιουδήποτε τύπου, με παρουσία ή χωρίς παρουσία νερού κλπ.), που θα γίνει μόνο μετά την παραλαβή των ξυλοτύπων από την Υπηρεσία, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., τις διατάξεις της Τεχνικής Μελέτης (κατηγορία χάλυβα, διάμετροι, διαστάσεις και μορφή) και τους εγκεκριμένους κανονισμούς.

Στις τιμές περιλαμβάνονται, πέραν της δαπάνης προμήθειας του οπλισμού, ανηγμένα η δαπάνη της σύνδεσης των ράβδων σιδηρού οπλισμού, που θα γίνεται κατά τρόπο στερεό σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ με σύρμα Νο 5 ή μεγαλύτερου πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση για την περίπτωση εγχύτων πασσάλων, η δαπάνη προμήθειας του σύρματος πρόσδεσης, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης αποστατών, αρμοκλειδών ή άλλου είδους εγκεκριμένων ενώσεων καθώς και η δαπάνη τοποθέτησης, ανάρτησης και αγκύρωσής του σε οποιοδήποτε ύψος από το επίπεδο εργασίας, η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και οποιωνδήποτε ανυψωτικών μέσων. Επισημαίνεται ότι σχετικά με τις ενώσεις με ηλεκτροσυγκόλληση ισχύει το DIN 4099 σε συσχέτισμό με το DIN 1045. Επίσης στις τιμές περιλαμβάνονται τα αναγκαία υποστηρίγματα (καβίλιες), ειδικά τεμάχια ανάρτησης, που τυχόν θα απαιτηθούν, η οποιαδήποτε απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία μέχρι την τοποθέτησή του και κάθε άλλη δαπάνη για πλήρως τελειωμένη εργασία καθώς και η δαπάνη αποστολής και δοκιμών δοκιμών σιδήρου σε αναγνωρισμένα εργαστήρια, όπως ορίζεται στους παραπάνω κανονισμούς και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τους αναλυτικούς πίνακες οπλισμών της τεχνικής μελέτης ή, αν δεν υπάρχουν, με βάση τους πίνακες, που ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει στην Υπηρεσία για έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της κατασκευής [οι πίνακες θα έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις, τις διαμέτρους, τις θέσεις και τα μήκη επικάλυψης (που θα είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα), τα βάρη ανά μ.μ. και ανά διάμετρο - σύμφωνα με τους επίσημους πίνακες βαρών των Γερμανικών Κανονισμών -, τα μήκη των σιδηρών ράβδων, τα μερικά και ολικά βάρη των προβλεπόμενων οπλισμών κλπ]. Η τοποθέτηση των οπλισμών στο έργο θα ελεγχθεί από την Υπηρεσία και η παραλαβή τους θα γίνει πριν από την έναρξη διάστρωσης του σκυροδέματος. Μετά την παραλαβή των οπλισμών οι πίνακες θα υπογραφούν από τον ανάδοχο και την Υπηρεσία. Οι παραπάνω θεωρημένοι πίνακες των τοποθετημένων οπλισμών με τα βάρη τους, αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών, που θα συνοδεύει τα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού που έχει τοποθετηθεί.

(Kgr)

T.E: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (1,10 €)

A.T. 8

Άρθρο (ΟΔΟ Β-30.3): Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπογείων έργων
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ-7018 100%

Για την προμήθεια σιδηρού οπλισμού επί τόπου των υπαίθριων και υπόγειων έργων (σηράγγων υπόγειας εκσκαφής, φρεάτων εκκαπνισμού, φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών κλπ), την κοπή, την κατεργασία και την επιμελή και έντεχνη τοποθέτησή του σε οποιαδήποτε θέση των έργων (ανωδομή, θεμέλια, πάσσαλοι οποιουδήποτε τύπου, με παρουσία ή χωρίς παρουσία νερού κλπ.), που θα γίνει μόνο μετά την παραλαβή των ξυλοτύπων από την Υπηρεσία, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., τις διατάξεις της Τεχνικής Μελέτης (κατηγορία χάλυβα, διάμετροι, διαστάσεις και μορφή) και τους εγκεκριμένους κανονισμούς.

Στις τιμές περιλαμβάνονται, πέραν της δαπάνης προμήθειας του οπλισμού, ανηγγμένα η δαπάνη της σύνδεσης των ράβδων σιδηρού οπλισμού, που θα γίνεται κατά τρόπο στερεό σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ με σύρμα Νο 5 ή μεγαλύτερου πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση για την περίπτωση εγχύτων πασσάλων, η δαπάνη προμήθειας του σύρματος πρόσδεσης, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης αποστατών, αρμοκλειδών ή άλλου είδους εγκεκριμένων ενώσεων καθώς και η δαπάνη τοποθέτησης, ανάρτησης και αγκύρωσής του σε οποιοδήποτε ύψος από το επίπεδο εργασίας, η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και οποιωνδήποτε ανυψωτικών μέσων. Επισημαίνεται ότι σχετικά με τις ενώσεις με ηλεκτροσυγκόλληση ισχύει το DIN 4099 σε συσχετισμό με το DIN 1045. Επίσης στις τιμές περιλαμβάνονται τα αναγκαία υποστηρίγματα (καβίλιες), ειδικά τεμάχια ανάρτησης, που τυχόν θα απαιτηθούν, η οποιαδήποτε απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία μέχρι την τοποθέτησή του και κάθε άλλη δαπάνη για πλήρως τελειωμένη εργασία καθώς και η δαπάνη αποστολής και δοκιμών δοκιμών σιδήρου σε αναγνωρισμένα εργαστήρια, όπως ορίζεται στους παραπάνω κανονισμούς και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τους αναλυτικούς πίνακες οπλισμών της τεχνικής μελέτης ή, αν δεν υπάρχουν, με βάση τους πίνακες, που ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει στην Υπηρεσία για έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της κατασκευής [οι πίνακες θα έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις, τις διαμέτρους, τις θέσεις και τα μήκη επικάλυψης (που θα είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα), τα βάρη ανά μ.μ. και ανά διάμετρο - σύμφωνα με τους επίσημους πίνακες βαρών των Γερμανικών Κανονισμών -, τα μήκη των σιδηρών ράβδων, τα μερικά και ολικά βάρη των προβλεπόμενων οπλισμών κλπ]. Η τοποθέτηση των οπλισμών στο έργο θα ελεγχθεί από την Υπηρεσία και η παραλαβή τους θα γίνει πριν από την έναρξη διάστρωσης του σκυροδέματος. Μετά την παραλαβή των οπλισμών οι πίνακες θα υπογραφούν από τον ανάδοχο και την Υπηρεσία. Οι παραπάνω θεωρημένοι πίνακες των τοποθετημένων οπλισμών με τα βάρη τους, αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών, που θα συνοδεύει τα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού που έχει τοποθετηθεί.

(Kgr)

Τ.Ε: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (1,16 €)

Υποομάδα 1.2.4: Κράσπεδα - Πλακοστρώσεις

A.T. 9

ΑΡΘΡΟ (Β-51ΣΧΕΤ) : Πρόχυτα προκατασκευασμένα κρασπεδόρειθρα από σκυρόδεμα με τη βάση τους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ - 2921 100%

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων και ρείθρων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, διατομής κρασπέδων 0.15X0.30μ. και μήκους έως 1,00μ με απότμηση και ρείθρων 0,13X0,25 μ. και μήκους έως 1,00μ χρώματος τσιμεντί σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπεδορείθρων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους. Τα υλικά θα είναι από ασβεστολιθικά αδρανή, τσιμέντο Πόρτλαντ τύπου ΙΙ35 ή Ι55 λευκό σύμφωνα με απαιτήσεις ισχύοντος κανονισμού σκυροδέματος και τσιμεντόχρωμα. Το σκυρόδεμα θα είναι ύψυγρο χαμηλού λόγου νερού/τσιμεντού για υψηλές αντοχές. Η αντοχή σε κάμψη θα είναι μεγαλύτερη από 51 κιλά /cm². Η υδαταπορρόφηση των κρασπέδων θα είναι μικρότερη από 8% κατά βάρος. Τα προκατασκευασμένα κράσπεδα σκυροδέματος θα πρέπει να συμμορφώνονται με το EN 13369:2004, Common rules for precast concrete products – κοινοί κανόνες για τα προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα. Το κράσπεδο και το ρείθρο που αποτελούν το κρασπεδόρειθρο θα θεμελιώνονται επί στρώσης έδρασης από άσπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 , με ελάχιστο πάχος 15cm. Η στρώση αυτή θα κατασκευάζεται επί στρώση οδοστρω-

σίας ελαχίστου πάχους 10cm, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-04-00, «Στρώσεις στράγγισης και ερείσματος από ασύνδετα αμμοχάλικα». Η εξωτερική ακμή του ρείθρου ακολουθεί την στάθμη της επιφάνειας κύλισης, η δε εγκάρσια κλίση του ρείθρου (προς το κράσπεδο) είναι κατά κανόνα 8% ώστε να διαμορφώνεται ρείθρο τριγωνικής διατομής ανεξάρτητα της επίκλισης του οδοστρώματος.

Η προς το πεζοδρόμιο παρεία του κρασπέδου θα στηρίζεται κατά τα 2/3 του ύψους του με στερεό σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 τραπεζοειδούς διατομής, το οποίο θα διαμορφώνεται με βάση 15cm και στέψη 8cm κατ' ελάχιστον.

Η διαμόρφωση του κρασπεδορείθρου και του πεζοδρομίου στα σημεία που προβλέπεται διάβαση ΑΜΕΑ, πρέπει να πληρεί τις ελάχιστες απαιτήσεις των «Οδηγιών Σχεδιασμού για την αυτόνομη διακίνηση και διαβίωση ΑΜΕΑ» του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπεδορείθρων και όλων των απαιτούμενων υλικών από τη θέση παραγωγή τους στη θέση του έργου, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια, η υποβάθμιση υψομετρικά των κρασπεδορείθρων στα σημεία που θα κατασκευαστούν ράμπες ΑΜΕΑ και ράμπες στις θέσεις PARKING, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπεδορείθρων με κατασκευή πίσω από τα κράσπεδα ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10X0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά 1μ³ ξηράς άμμου ελαχίστου πάχους 2cm επί του σκυροδέματος εξομάλυνσης, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπεδορείθρου.

(m)

Τ.Ε: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ (12,00 €)

A.T. 10

ΑΡΘΡΟ (Β-51ΣΧΕΤ) : Πρόχυτα προκατασκευασμένα κράσπεδα 0,15X0,30μ και μήκους 1,00μ από σκυρόδεμα με τη βάση τους.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟ - 2921

100%

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, διατομής κρασπέδων 0,15X0,30μ και μήκους 1,00μ χρώματος κατόπιν επιλογής της Υπηρεσίας με απότμηση σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., περιμετρικά των θέσεων δένδρων, τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους. Τα υλικά θα είναι από ασβεστολιθικά αδρανή, τσιμέντο Πόρτλαντ τύπου ΙΙ35 ή Ι55 λευκό σύμφωνα με απαιτήσεις ισχύοντος κανονισμού σκυροδέματος και τσιμεντόχρωμα. Το σκυρόδεμα θα είναι ύψυγρο χαμηλού λόγου νερού/τσιμέντου για υψηλές αντοχές. Η αντοχή σε κάμψη θα είναι μεγαλύτερη από 51 κιλά /cm². Η υδαταπορρόφηση των κρασπέδων θα είναι μικρότερη από 8% κατά βάρος. Τα προκατασκευασμένα κράσπεδα σκυροδέματος θα πρέπει να συμμορφώνονται με το EN 13369:2004, Common rules for precast concrete products – κοινοί κανόνες για τα προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα. Το κράσπεδο θα θεμελιώνεται επί στρώσης έδρασης από άοπτο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, με ελάχιστο πάχος 15cm. Η στρώση αυτή θα κατασκευάζεται από άσπρη οδοστρωσία ελαχίστου πάχους 10cm, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-04-00, «Στρώσεις στράγγισης και ερείσματος από ασύνδετα αμμοχάλικα»..

Η εσωτερική πλευρά του κρασπέδου θα στηρίζεται κατά τα 2/3 του ύψους του με στερεό σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 τραπεζοειδούς διατομής, το οποίο θα διαμορφώνεται με βάση 15cm και στέψη 8cm κατ' ελάχιστον.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών από τη θέση παραγωγή τους στη θέση του έργου, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από τα κράσπεδα ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10X0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά 1μ³ ξηράς άμμου ελαχίστου πάχους 2cm επί του σκυροδέματος εξομάλυνσης, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπεδορείθρου.

(m)

T.E: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (6,70 €)

A.T. 11

ΑΡΘΡΟ (Β-51ΣΧΕΤ) : Πρόχυτα προκατασκευασμένα ρείθρα από σκυρόδεμα διαστάσεων (0,11μΧ0,13μΧ0,25μ) μήκους 1μ με τη βάση τους.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ - 2921 100%

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων ρείθρων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, διαστάσεων (0,11μΧ0,13μΧ0,25μ) μήκους 1μ με τη βάση τους χρώματος τσιμεντί σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή ρείθρων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους. Τα υλικά θα είναι από ασβεστολιθικά αδρανή, τσιμέντο Πόρτλαντ τύπου ΙΙ35 ή Ι55 λευκό σύμφωνα με απαιτήσεις ισχύοντος κανονισμού σκυροδέματος και τσιμεντόχρωμα. Το σκυρόδεμα θα είναι ύφυγρο χαμηλού λόγου νερού/τσιμέντου για υψηλές αντοχές. Η αντοχή σε κάμψη θα είναι μεγαλύτερη από 51 κιλά /cm². Η υδαταπορρόφηση των κρασπέδων θα είναι μικρότερη από 8% κατά βάρος. Τα προκατασκευασμένα ρείθρα σκυροδέματος θα πρέπει να συμμορφώνονται με το EN

13369:2004, Common rules for precast concrete products – κοινοί κανόνες για τα προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα. Το ρείθρο θα θεμελιώνεται επί στρώσης έδρασης από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 , με ελάχιστο πάχος 15cm. Η στρώση αυτή θα κατασκευάζεται επί στρώση οδοστρώσας ελαχίστου πάχους 10cm, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-04-00, «Στρώσεις στράγγισης και ερείσματος από ασύνδετα αμμοχάλικα».Η εξωτερική ακμή του ρείθρου ακολουθεί την στάθμη της επιφάνειας κύλισης ,η δε εγκάρσια κλίση του ρείθρου (προς το κράσπεδο) είναι κατά κανόνα 8% ώστε να διαμορφώνεται ρείθρο τριγωνικής διατομής ανεξάρτητα της επίκλισης του οδοστρώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των ρείθρων και όλων των απαιτούμενων υλικών από τη θέση παραγωγή τους στη θέση του έργου, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια ,η υποβάθμιση υψομετρικά των ρείθρων στα σημεία που θα κατασκευαστούν ράμπες ΑΜΕΑ και ράμπες στις θέσεις PARKING,η δαπάνη τέλειας στερέωσης των ρείθρων με κατασκευή πίσω από τα κράσπεδα ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10Χ0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χгр τσιμέντου ανά 1μ³ ξηράς άμμου ελαχίστου πάχους 2cm επί του σκυροδέματος εξομάλυνσης ,καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου ρείθρου.

(m)

T.E: ΕΞΙ ΕΥΡΩ (6,00 €)

A.T. 12

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.1 Β-52) : Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ με πλάκες δαπέδου γκρίζου γρανίτη ή παρόμοιου υλικού(π.χ χαλαζίτη) (παράγραφος 1.1.2 γενικών όρων τιμολογίου) διαστάσεων 0,40μΧ0,40μ πάχους 0,03μ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922 100%

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ., σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με πλάκες δαπέδου γκρίζου γρανίτη ή παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη), διαστάσεων μήκους 400 mm , πλάτους 400 mm και πάχους 30 mm οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η υδαταπορρόφηση των πλακών πρέπει να είναι μικρότερη από 6% κατά βάρος. Οι αρμοί μεταξύ των πλακών θα είναι ένα (1) εκατοστό και θα υλοποιούνται υποχρεωτικά με ειδικούς αποστάτες για διαμόρφωση αρμών. Εφόσον η σχηματική απεικόνιση και η διαμόρφωση των παρειών των στοιχείων επίστρωσης, επιτρέπει τη μη διαμόρφωση αρμών, οι αρμοί μπορούν να παραλείπονται υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται η σταθερή μεταξύ τους σύνδεση, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Μετά την σκλήρυνση του συγκολλητικού τσιμεντοκονιάματος οι αρμοί θα γεμίζουν με παχύρρευστο τσιμεντοκονίαμα ή εναλλακτικά η επιφάνεια της επίστρωσης θα διαστρώνεται με λεπτόκοκκη τσιμεντοκονία των 650 kg τσιμέντου, η οποία θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στη συνέχεια, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια της, η επιφάνεια επίστρωσης διαβρέχεται με νερό. Αν το υλικό αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά τη σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με τη βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και η μεταφορά των πλακών γκρίζου γρανίτη ή του παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη) επί τόπου του έργου, τα υλικά στερέωσης, αρμολόγησης, καθαρισμού, η εργασία κοπής, επεξεργασίας της επιφάνειας τους, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι τυχόν ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκος των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν ράμπες για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται, επίσης, όλα τα απαιτούμενα υλικά, η δαπάνη τοποθέτησης των γκρίζου γρανίτη ή του παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη), η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χгр τσιμέντου ανά μ³, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650 χгр τσιμέντου ανά μ³ μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Το χρώμα των πλακών θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης
(m²)

Τ.Ε: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ (36,00 €)

A.T. 13

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.2 Β-52): Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ με πλάκες δαπέδου αλαστροειδούς πωρόλιθου χρώματος μπεζ ή παρόμοιου υλικού (π.χ ψαμμίτης)(παράγραφος 1.1.2 γενικών όρων τιμολογίου) διαστάσεων 0,4μΧελευθ. Μήκος πάχους 0,03μ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922 100%

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ., σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με πλάκες δαπέδου αλαστροειδούς πωρόλιθου χρώματος μπεζ ή του παρόμοιου υλικού (π.χ ψαμμίτης) (διαστάσεων 0,4μ Χελευθ. Μήκος και πάχους 0,03μ οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η υδαταπορρόφηση των πλακών πρέπει να είναι μικρότερη από 6% κατά βάρος.

Οι αρμοί μεταξύ των πλακών θα είναι ένα (1) εκατοστό και θα υλοποιούνται υποχρεωτικά με ειδικούς αποστάτες για διαμόρφωση αρμών. Εφόσον η σχηματική απεικόνιση και η διαμόρφωση των παρειών των στοιχείων επίστρωσης, επιτρέπει τη μη διαμόρφωση αρμών, οι αρμοί μπορούν να παραλείπονται υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται η σταθερή μεταξύ τους σύνδεση, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Μετά την σκλήρυνση του συγκολλητικού τσιμεντοκονιάματος οι αρμοί θα γεμίζουν με παχύρρευστο τσιμεντοκονίαμα ή εναλλακτικά η επιφάνεια της επίστρωσης θα διαστρώνεται με λεπτόκοκκη τσιμεντοκονία των 650 kg τσιμέντου, η οποία θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στη συνέχεια, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια της, η επιφάνεια επίστρωσης διαβρέχεται με νερό. Αν το

υλικό αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά τη σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με τη βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και η μεταφορά των πλακών αλαβαστροειδούς πωρόλιθου χρώματος μπεζ ή του παρόμοιου υλικού (π.χ ψαμμίτης) επί τόπου του έργου, τα υλικά στερέωσης, αρμολόγησης, καθαρισμού, η εργασία κοπής, επεξεργασίας της επιφάνειας τους, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι τυχόν ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκος των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν ράμπες για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται, επίσης, όλα τα απαιτούμενα υλικά, η δαπάνη τοποθέτησης των πλακών αλαβαστροειδούς πωρόλιθου χρώματος μπεζ ή του παρόμοιου υλικού (π.χ ψαμμίτης), η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χгр τσιμέντου ανά μ³, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650 χгр τσιμέντου ανά μ³ μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Το χρώμα των πλακών θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης

(m²)

T.E: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ (34,00 €)

A.T. 14

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.3 Β-52): Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ με πλάκες δαπέδου γκρίζου γρανίτη ή παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη) (παράγραφος 1.1.2 γενικών όρων τιμολογίου) ακανόνιστου μεγέθους 0,15, 0,30, 0,45 και ελεύθερου μήκους.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922 100%

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ., σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με πλάκες δαπέδου γκρίζου γρανίτη ή του παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη) ακανόνιστου μεγέθους 0,15, 0,30, 0,45 και ελεύθερου μήκους, οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η υδαταπορρόφηση των πλακών πρέπει να είναι μικρότερη από 6% κατά βάρος.

Οι αρμοί μεταξύ των πλακών θα είναι ένα (1) εκατοστό και θα υλοποιούνται υποχρεωτικά με ειδικούς αποστάτες για διαμόρφωση αρμών. Εφόσον η σχηματική απεικόνιση και η διαμόρφωση των παρειών των στοιχείων επίστρωσης, επιτρέπει τη μη διαμόρφωση αρμών, οι αρμοί μπορούν να παραλείπονται υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται η σταθερή μεταξύ τους σύνδεση, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Μετά την σκλήρυνση του συγκολλητικού τσιμεντοκονιάματος οι αρμοί θα γεμίζουν με παχύρρευστο τσιμεντοκονίαμα ή εναλλακτικά η επιφάνεια της επίστρωσης θα διαστρώνεται με λεπτόκοκκη τσιμεντοκονία των 650 kgτ τσιμέντου, η οποία θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στη συνέχεια, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια της, η επιφάνεια επίστρωσης διαβρέχεται με νερό. Αν το υλικό αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά τη σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με τη βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και η μεταφορά των πλακών χαλαζίτη επί τόπου του έργου, τα υλικά στερέωσης, αρμολόγησης, καθαρισμού, η εργασία κοπής, επεξεργασίας της επιφάνειας τους, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι τυχόν ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκος των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν ράμπες για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται, επίσης, όλα τα απαιτούμενα υλικά, η δαπάνη τοποθέτησης των πλακών γκρίζου γρανίτη ή του παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη), η δαπάνη ασβεστοσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χгр τσιμέντου ανά μ³, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650 χгр τσιμέντου ανά μ³ μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Το χρώμα των πλακών θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης
(m²)

Τ.Ε: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ (36,00 €)

A.T. 15

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.4 Β-52): Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ με πλάκες δαπέδου γκρίζου γρανίτη ή παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη) (παράγραφος 1.1.2 γενικών όρων τιμολογίου) διαστάσεων 0,2μ x ελεύθερου μήκους x πάχους 0,03μ

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟ 2922

100%

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ., σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με πλάκες δαπέδου γκρίζου γρανίτη ή του παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη) διαστάσεων 0,2μ x ελεύθερου μήκους x πάχους 0,03μ οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η υδαταπορρόφηση των πλακών πρέπει να είναι μικρότερη από 6% κατά βάρος.

Οι αρμοί μεταξύ των πλακών θα είναι ένα (1) εκατοστό και θα υλοποιούνται υποχρεωτικά με ειδικούς αποστάτες για διαμόρφωση αρμών. Εφόσον η σχηματική απεικόνιση και η διαμόρφωση των παρειών των στοιχείων επίστρωσης, επιτρέπει τη μη διαμόρφωση αρμών, οι αρμοί μπορούν να παραλείπονται υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται η σταθερή μεταξύ τους σύνδεση, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Μετά την σκλήρυνση του συγκολλητικού τσιμεντοκονιάματος οι αρμοί θα γεμίζουν με παχύρρευστο τσιμεντοκονίαμα ή εναλλακτικά η επιφάνεια της επίστρωσης θα διαστρώνεται με λεπτόκοκκη τσιμεντοκονία των 650 kgτ τσιμέντου, η οποία θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στη συνέχεια, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια της, η επιφάνεια επίστρωσης διαβρέχεται με νερό. Αν το υλικό αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά τη σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με τη βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και η μεταφορά των πλακών γκρίζου γρανίτη ή του παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη), επί τόπου του έργου, τα υλικά στερέωσης, αρμολόγησης, καθαρισμού, η εργασία κοπής, επεξεργασίας της επιφάνειας τους, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι τυχόν ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκος των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν ράμπες για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται, επίσης, όλα τα απαιτούμενα υλικά, η δαπάνη τοποθέτησης των πλακών γκρίζου γρανίτη ή του παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη), η δαπάνη ασβεστοσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χгр τσιμέντου ανά μ³, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650 χгр τσιμέντου ανά μ³ μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Το χρώμα των πλακών θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης

(m²)

T.E: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ (32,00 €)

A.T. 16

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.5 Β-52): Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ με πλάκες δαπέδου αλαστροειδούς πωρόλιθου χρώματος μπεζ ή παρόμοιου υλικού (π.χ ψαμμίτης) (παράγραφος 1.1.2 γενικών όρων τιμολογίου) διαστάσεων 0,40μΧ0,40μ πάχους 0,03μ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922 100%

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ., σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με πλάκες δαπέδου αλαστροειδούς πωρόλιθου χρώματος μπεζ ή του παρόμοιου υλικού (π.χ ψαμμίτης) διαστάσεων 0,40μΧ0,40μ πάχους 0,03μ οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπρατήσεως.

Η υδαταπορρόφηση των πλακών πρέπει να είναι μικρότερη από 6% κατά βάρος.

Οι αρμοί μεταξύ των πλακών θα είναι ένα (1) εκατοστό και θα υλοποιούνται υποχρεωτικά με ειδικούς αποστάτες για διαμόρφωση αρμών. Εφόσον η σχηματική απεικόνιση και η διαμόρφωση των παρειών των στοιχείων επιστρώσεως, επιτρέπει τη μη διαμόρφωση αρμών, οι αρμοί μπορούν να παραλείπονται υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται η σταθερή μεταξύ τους σύνδεση, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Μετά την σκλήρυνση του συγκολλητικού τσιμεντοκονιάματος οι αρμοί θα γεμίζουν με παχύρρευστο τσιμεντοκονίαμα ή εναλλακτικά η επιφάνεια της επιστρώσεως θα διαστρώνεται με λεπτόκοκκη τσιμεντοκονία των 650 kgf τσιμέντου, η οποία θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στη συνέχεια, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια της, η επιφάνεια επιστρώσεως διαβρέχεται με νερό. Αν το υλικό αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά τη σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με τη βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και η μεταφορά των πλακών αλαστροειδούς πωρόλιθου χρώματος μπεζ ή του παρόμοιου υλικού (π.χ ψαμμίτης) επί τόπου του έργου, τα υλικά στερέωσης, αρμολόγησης, καθαρισμού, η εργασία κοπής, επεξεργασίας της επιφάνειας τους, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι τυχόν ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκος των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν ράμπες για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται, επίσης, όλα τα απαιτούμενα υλικά, η δαπάνη τοποθέτησης των αλαστροειδούς πωρόλιθου χρώματος μπεζ ή του παρόμοιου υλικού (π.χ ψαμμίτης), η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χγρ τσιμέντου ανά μ³, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ³ μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Το χρώμα των πλακών θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης

(m²)

T.E: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (35,00 €)

A.T. 17

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.6 Β-52): Επιστρώσεις κυβόλιθων γρανίτη χρώματος ώχρας ή παρόμοιου υλικού(π.χ ψαμμίτης) (παράγραφος 1.1.2 γενικών όρων τιμολογίου) διαστάσεων 0,10μ X 0,10μ X 0,05μ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922 100%

Επιστρώσεις με κυβόλιθους γρανίτη χρώματος ώχρα ή παρόμοιου υλικού (π.χ ψαμμίτης) διαστάσεων 0,10μ X 0,10μ X 0,05μ, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, σε σκυρόδεμα και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου, κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των κυβόλιθων, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που πιθανόν να υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των κυβόλιθων επί τόπου του έργου, τα υλικά στρώσεως, καθαρισμού, η εργασία κοπής, επεξεργασίας της επιφάνειας τους, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Το χρώμα και το σχήμα των κυβόλιθων θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης

(m²)

T.E: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (35,00 €)

A.T. 18

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.7 Β-52): Επιστρώσεις κυβόλιθων γρανίτη χρώματος ώχρας ή παρόμοιου υλικού(π.χ ψαμμίτης) (παράγραφος 1.1.2 γενικών όρων τιμολογίου) διαστάσεων 0,20μ X 0,10μ X 0,05μ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922 100%

Επιστρώσεις με κυβόλιθους γρανίτη χρώματος ώχρα ή παρόμοιου υλικού (π.χ ψαμμίτης) διαστάσεων 0,20μ X 0,10μ X 0,05μ, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, σε σκυρόδεμα και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου, κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των κυβόλιθων, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που πιθανόν να υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των κυβόλιθων επί τόπου του έργου, τα υλικά στρώσεως, καθαρισμού, η εργασία κοπής, επεξεργασίας της επιφάνειας τους, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Το χρώμα και το σχήμα των κυβόλιθων θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης

(m²)

T.E: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ (37,00 €)

A.T. 19

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.8 Β-52): Επιστρώσεις κυβόλιθων γκρίζου γρανίτη ή παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη) (παράγραφος 1.1.2 γενικών όρων τιμολογίου) διαστάσεων 0,10μ X 0,10μ X 0,05μ

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟ 2922

100%

Επιστρώσεις με κυβολίθους γκρίζου γρανίτη ή παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη) διαστάσεων 0,10μ X 0,10μ X 0,05μ, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, σε σκυρόδεμα και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου, κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των κυβολίθων, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που πιθανόν να υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των κυβολίθων επί τόπου του έργου, τα υλικά στρώσεως, καθαρισμού, η εργασία κοπής, επεξεργασίας της επιφάνειας τους, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Το χρώμα και το σχήμα των κυβολίθων θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης

(m²)

T.E: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ (34,00 €)

A.T. 20

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.9 Β-52): Επιστρώσεις κυβόλιθων γκρίζου γρανίτη ή παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη) (παράγραφος 1.1.2 γενικών όρων τιμολογίου) διαστάσεων 0,20μ X 0,10μ X 0,05μ

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟ 2922

100%

Επιστρώσεις με κυβολίθους γκρίζου γρανίτη ή παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη) διαστάσεων 0,20μ X 0,10μ X 0,05μ,

σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, σε σκυρόδεμα και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου, κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των κυβολίθων, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που πιθανόν να υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των κυβολίθων επί τόπου του έργου, τα υλικά στρώσεως, καθαρισμού, η εργασία κοπής, επεξεργασίας της επιφάνειας τους, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Το χρώμα και το σχήμα των κυβολίθων θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης

(m²)

T.E: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ (36,00 €)

A.T. 21**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.10 Β-52): Επιστρώσεις κυβόλιθων πορφυρίτη ή παρόμοιου υλικού (παράγραφος 1.1.2 γενικών όρων τιμολογίου) διαστάσεων 0,10μ X 0,10μ X 0,05μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922 100%

Επιστρώσεις κυβόλιθων πορφυρίτη ή παρόμοιου υλικού διαστάσεων 0,10μ X 0,10μ X 0,05μ σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, σε σκυρόδεμα και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου, κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των κυβολίθων, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που πιθανόν να υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των κυβολίθων επί τόπου του έργου, τα υλικά στρώσεως, καθαρισμού, η εργασία κοπής, επεξεργασίας της επιφάνειας τους, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Το χρώμα και το σχήμα των κυβολίθων θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης

(m²)

T.E: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ (40,00 €)

A.T. 22**ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.11 Β-52): Επιστρώσεις κυβόλιθων πορφυρίτη ή παρόμοιου υλικού (παράγραφος 1.1.2 γενικών όρων τιμολογίου) διαστάσεων 0,20μ X 0,10μ X 0,05μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922 100%

Επιστρώσεις κυβόλιθων πορφυρίτη ή παρόμοιου υλικού διαστάσεων 0,20μ X 0,10μ X 0,05μ σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, σε σκυρόδεμα και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου, κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των κυβολίθων, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που πιθανόν να υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των κυβολίθων επί τόπου του έργου, τα υλικά στρώσεως, καθαρισμού, η εργασία κοπής, επεξεργασίας της επιφάνειας τους, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Το χρώμα και το σχήμα των κυβολίθων θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης

(m²)

T.E: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ (44,00 €)

A.T. 23

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν.12 Β-52) : Επιστρώση λωρίδας όδευσης τυφλών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟ 2922

100%

Επιστρώσεις όδευσης τυφλών (οδηγός τυφλών) με έγχρωμες πλάκες από τσιμέντο ομοιογενούς μάζας, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, διαστάσεων 33,3 Χ 33,3 εκατοστών, πάχους 1,7 έως 2,0 εκατοστών και τύπου σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, επί υποστρώματος πάχους 2,5 έως 3,0 εκατοστών ασβεστοτσιμεντοκονιάματος αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χgr τσιμέντου ανά μ3, με αρμούς μέγιστο ένα εκατοστό (1cm), μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρρευστου τσιμεντοκονιάματος των 650 kg τσιμέντου.

Ήτοι, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης
(m²)

Τ.Ε: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ (28,00 €)

A.T. 24**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.02): Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ-3811

100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστρώσεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων 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) αναπτύγματος επιφανείας.
(m²)

Τ.Ε: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (15,00 €)

A.T. 25**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.13) : Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3841

100%

Ξυλότυποι επιπέδων ή καμπύλων ή κεκλιμένων τοίχων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM για πέντε χρήσεις, για επίτευξη επιμελημένης επιφάνειας σκυροδέματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρχιτεκτονικής μελέτης, επάλειψης των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό, και ειδικής τοποθέτησης πλαστικών παρεμβλημάτων στά δεσίματα του ξυλότυπου, και της υδατοστεγανούς σφράγισης των αρμών του ξυλότυπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.
(m²)

Τ.Ε: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ (17,00 €)

A.T. 26**ΑΡΘΡΟ (Ν. ΟΙΚ 75.61.01) : Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες γκρίζου γρανίτη ή παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη) (παράγραφος 1.1.2 γενικών όρων τιμολογίου) πάχους 2cm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7561

100%

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες γκρίζου γρανίτη ή παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη) πάχους 2cm μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οποιουδήποτε ύψους. Γκρίζος γρανίτης ή παρόμοιο υλικό (π.χ χαλαζίτη) και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

(m²)

T.E: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (90,00 €)

A.T. 27

ΑΡΘΡΟ (Ν. ΟΙΚ 75.41.01): Επενδύσεις βαθμίδων με γκρίζο γρανίτη ή παρόμοιου υλικού (π.χ χαλαζίτη) (παράγραφος 1.1.2 γενικών όρων τιμολογίου) πάχους 3/2 cm (βατήρων / μετώπων) μήκους έως 2,00m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με γκρίζο γρανίτη ή παρόμοιου υλικού(π.χ χαλαζίτη). Γκρίζος γρανίτης ή παρόμοιο υλικό (π.χ χαλαζίτη) και υλικά λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

(μ.μ)

T.E: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (55,00 €)

A.T. 28

ΑΡΘΡΟ (Ν. ΟΙΚ 75.69): Επενδύσεις τοίχου με πέτρες από πωρόλιθο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564 100%

Επενδύσεις τοίχου με πέτρες από πωρόλιθο αρίστης ποιότητας, σε οποιαδήποτε στάθμη ή χώρο, οποιουδήποτε σχήματος και διατάξεως, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία του τοίχου (υπάρχων ή νέος) για την υποδοχή της πέτρας, με την επίτευξη πλήρους κατακορυφότητας ή λοξών. Επίσης περιλαμβάνεται και το κονίαμα δόμησης από τσιμέντο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

(m²)

T.E: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ (80,00€)

ΟΜΑΔΑ 1.3: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

A.T. 29

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Γ-1.2) : Υπόβαση πάχους 0.10μ (ΠΤΠ Ο-150)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-3111.B

Για την πλήρη κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωμάτων από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου της ΠΤΠ Ο-150 συμπυκνωμένου πάχους 0.10 μ, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών από μέση απόσταση 25χλμ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους από μέση απόσταση 25χλμ στον τόπο του έργου, με τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια

καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., την παρ. 10.4.1 της Π.Τ.Π. Ο-150 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παραγράφους 10.1 και 10.3.1 της ΠΤΠ Ο-150. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής υπόβασης συμπτυκνωμένου πάχους 0.10 μ, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από μέση απόσταση 25χλμ. στη θέση του έργου.

(m²)

Τ.Ε: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ (3,00€)

A.T. 30

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Γ-2.2): Βάση πάχους 0,10μ. (ΠΤΠ Ο-155)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ-3211.B 100%

Για την πλήρη κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωμάτων από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. Ο-155, συμπτυκνωμένου πάχους 0.10 μ, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών από μέση απόσταση 25χλμ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους από μέση απόσταση 25χλμ στον τόπο του έργου, με τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης, ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., την παρ. 10.4.1 της Π.Τ.Π. Ο-155 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παραγρ. 10.1 και 10.3.1 της ΠΤΠ Ο-155.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0.10μ., μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από μέση απόσταση 25χλμ.

(m²)

Τ.Ε: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (3,05 €)

ΟΜΑΔΑ 1.4: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

A.T. 31

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Δ-1) : Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2269 (α) 100%

Για την ευθύγραμμη και συνεχή τομή πάχους μέχρι 0,15 μ σε οδόστρωμα οποιουδήποτε πάχους και τύπου, από ασφαλτοσκυρόδεμα ή σκυρόδεμα άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, η οποία γίνεται αποκλειστικά και μόνον με χρήση ειδικού ασφαλτοκόπτη με μηχανικό τροχό (π.χ. τύπου TCC3 VIBROM ROBIN) ώστε να αποκλειστούν αποξηλώσεις έξω από τα χαραγμένα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κοπής ως άνω στις απαιτούμενες και καθορισμένες θέσεις, ενώ η καθαίρεση του αποκοπτόμενου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, θα πληρωθούν με το άρθρο «Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες» του παρόντος Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο δεν αφορά κοπές ασφαλτοσκυροδέματος, που απαιτούνται για την κατασκευή ασφαλικών στρώσεων είτε αφορούν παλιό είτε προσφάτως διαστρωθέν ασφαλτοσκυρόδεμα (ενώσεις, αρμοί διακοπής εργασίας κ.λ.π.), η δαπάνη των οποίων περιλαμβάνεται ανηγμένα στα αντίστοιχα άρθρα κατασκευής ασφαλικών εργασιών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους τομής πάχους μέχρι 0,15μ σε οδόστρωμα άοπλου ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος ή ασφαλτοσκυροδέματος

(m)

Τ.Ε: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (0,86 €)

A.T. 32

ΑΡΘΡΟ (Δ-3) : Ασφαλτική προεπάλειψη

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ-4110 100%

Για την πλήρη ασφαλτική προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, η οποία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές ΑΣ-11, Α-201 και Α-203 και τους όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του καθαρού (φωτιστικού) πετρελαίου, του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος, της ασφάλτου και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλίων, χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς όλων των υλικών επί τόπου των έργων, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανσης, εναποθήκευσης, φύλαξης κλπ.), η δαπάνη καθαρισμού της επιφάνειας, που θα προεπαλειφθεί, με αυτοκίνητη βούρτσα και με τα χέρια, η δαπάνη μεταφοράς και διάχυσης του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκίνητο διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) με την ενδεχόμενη επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση, η δαπάνη ενδεχόμενης διάστρωσης αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης, όπως και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους ασφαλικής προεπάλειψης.
(m²)

T.E: ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (1,08 €)

A.T. 33

Άρθρο (ΟΔΟ Δ-4): Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4120 100%

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή ασφάλτο ή ασφαλικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, που θα εκτελεσθεί, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. ΑΣ-12, Α-201 και Α203 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των υλικών επί τόπου του έργου, όπως ασφάλτος, καθαρό πετρέλαιο, αντιυδρόφιλο παρασκεύασμα κλπ, μετά των φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και σταλίας μεταφορικών μέσων, η δαπάνη θέρμανσης της ασφάλτου ή παρασκευής του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, ανάμιξη, αποθήκευση, φύλαξη κλπ.), η δαπάνη καθαρισμού της επιφάνειας, που πρόκειται να επικαλυφθεί με συγκολλητική επάλειψη, με αυτοκίνητη βούρτσα και τα χέρια, η δαπάνη μεταφοράς και διάχυσης του ασφαλικού διαλύματος ή ασφάλτου ή ασφαλικού γαλακτώματος με αυτοκίνητο διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) με την ενδεχόμενη επαναθέρμανση του διαλύματος ή της ασφάλτου πριν από τη διάχυση, όπως και κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη (εργασία και υλικά) για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.
(m²)

T.E: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (0,36 €)

A.T. 34

Άρθρο (ΟΔΟ Δ-7): Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 μ (Π.Τ.Π. Α 265)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ – 4421.B 100%

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλικής ισοπεδωτικής (συνδετικής) στρώσης σταθερού πάχους 0.05 μ, που θα κατασκευαστεί σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Α-265, την Τ.Σ.Υ. και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης, με ασφαλτόμιγμα

που παρασκευάζεται εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση με αδρανή υλικά προερχόμενα από παντελώς υγιείς καθαρούς λίθους λατομείου, μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών σε ποσότητα και ποιότητα που θα καθοριστούν από σχετική μελέτη, η δαπάνη μεταφοράς αυτών και της ασφάλτου από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη μεταφοράς του έτοιμου ασφαλτομίγματος από την εγκατάσταση παραγωγής του στη θέση διάστρωσης επί τόπου των έργων, κάθε είδους σταλία, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών και σφαλτομίγματος, η δαπάνη διάστρωσης και συμπύκνωσής του καθώς και κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και κατά τα λοιπά, όπως ορίζεται στην Π.Τ.Π. Α265, στην Τ.Σ.Υ και στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη που τυχόν θα απαιτηθεί για κάθε είδους προεργασία πάνω σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.). Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ασφάλτου και η ασφαλτική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη που θα πληρώνεται ιδιαίτερα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παρ. 8.1, 8.3 της Π.Τ.Π. Α 265.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης πάχους 0,05 μ. της Π.Τ.Π. Α-265, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης.

(m²)

Τ.Ε: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (4,40 €)

A.T. 35

Άρθρο (ΟΔΟ Δ-9.1): Αντιολισθηρή στρώση 0,04 μ με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ - 4521.B 100%

Για την πλήρη κατασκευή αντιολισθηρής ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0.04 μ, που θα κατασκευασθεί, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σύμφωνα με τη μέθοδο ασφαλτικού σκυροδέματος με χονδρόκοκκο μεν (D>2,36 χλστ) αδρανές από κατάλληλο σκληρό πέτρωμα, λεπτόκοκκο δε αδρανές και παιπάλη από συνήθη πετρώματα προερχόμενα από παντελώς υγιείς λίθους λατομείων, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Τ.Σ.Υ., και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Α-265 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Η αντιολισθηρή στρώση θα κατασκευάζεται σύμφωνα με τον τύπο 2 της Τ.Σ.Υ. με ονομαστικό μέγεθος μέγιστου κόκκου 12,5 χλστ. και θα εξασφαλίζεται μέσο βάθος υφής ίσο προς 1,5 χλστ. κατ' ελάχιστο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών, συνήθων και σκληρών όπως προσδιορίζονται στην ΤΣΥ σε ποσότητα και ποιότητα που θα καθοριστούν από σχετική μελέτη, η δαπάνη μεταφοράς αυτών και της ασφάλτου από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη μεταφοράς του έτοιμου ασφαλτομίγματος από την εγκατάσταση παραγωγής του στη θέση διάστρωσης επί τόπου των έργων, κάθε είδους σταλία, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών και σφαλτομίγματος, η δαπάνη διάστρωσης και συμπύκνωσής του καθώς και κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τα οριζόμενα στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ασφάλτου και η συγκολλητική επάλειψη που θα πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης ολόσωμης αντιολισθηρής ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 μ., μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης.

(m²)

Τ.Ε: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (5,94 €)

A.T. 36**Άρθρο (ΟΔΟ Δ-2.1): Εκσκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 4 εκ**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟ 1132

100%

Για την εκσκαφή- φρεζάρισμα στρώσεων υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση ειδικών κατάλληλων εκσκαπτικών μηχανημάτων (φρεζών) ώστε οι παρειές των σκαμμάτων να προκύπτουν κατακόρυφες και ευθύγραμμες κατά την έννοια του μήκους του διαδρόμου εκσκαφής, και με αποτέλεσμα η επιφάνεια της σκάφης που προκύπτει μετά την εκσκαφή να είναι επίπεδη με ενιαία κατά μήκος κλίση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η επιμελής συγκέντρωση, φόρτωση, μεταφορά και απόθεση όλων των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση απαιτηθεί μακριά από το σώμα της οδού, ο επιμελής καθαρισμός της εκσκαφείσας επιφάνειας με χρήση μηχανικής σκούπας και αεροσυμπιεστή, ώστε να απομακρύνονται τελείως τα υπολείμματα προϊόντων εκσκαφής και να αποκλείεται η επανενσωμάτωσή τους στη σκάφη της εκσκαφής από την κυκλοφορία με υποχρέωση του αναδόχου να επαναλάβει σε αντίθετη περίπτωση την εργασία αδαπάνως για την υπηρεσία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας (αγορές, μισθώματα, μεταφορές, εγκαταστάσεις-απεγκαταστάσεις, σταλίες και κάθε είδους καθυστερήσεις κλπ., του ειδικού εκσκαπτικού μηχανήματος (φρέζας), οι αποζημιώσεις του προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί, τα μέσα μεταφοράς, οι σταλίες καθυστερήσεις του μηχανικού εξοπλισμού, των μεταφορικών μέσων και του προσωπικού) σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε θέσεις και διαστάσεις εφαρμογής της απολύτου επιλογής της υπηρεσίας και μόνο μετά από έγκρισή της.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (μ2) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

(m²)

T.E: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (0,99 €)

ΟΜΑΔΑ 1.5: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ**A.T. 37****Άρθρο Ε-17: ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ**

Για την πλήρη διαγράμμιση (είτε αρχική είτε αναδιαγράμμιση) ασφαλτικού οδοστρώματος οποιασδήποτε ποιότητας υφής και ηλικίας, με υλικό υψηλής αντοχής και αντανάκλαστικότητας, του οποίου ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης είναι 30 μήνες, που εκτελείται σύμφωνα με την προδιαγραφή Σ308-75 "Σήμανσις οδών- Προδιαγραφαι διαγράμμισεων οδοστρωμάτων" και τους όρους δημοπράτησης του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών για την κατασκευή λευκής ή έγχρωμης αντανάκλαστικής διαγράμμισης οδοστρώματος από εν ψυχρώ εφαρμοζόμενο υλικό (χρώμα ενός ή δύο συστατικών, ψεκαζόμενο ή διαστρωνόμενο ψυχροπλαστικό με τα απαραίτητα πρόσθετα υλικά, όπως αραιωτικό ή σκληρυντής, γυάλινα σφαιρίδια, αντιολισθηρό λεπτόκοκκο αδρανές)
- η μεταφορά όλων των παραπάνω υλικών διαγράμμισης από τον τόπο προμήθειάς τους στον τόπο ενσωμάτωσης συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς
- η προσωρινή αποθήκευση όλων των παραπάνω υλικών επί τόπου του έργου
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος, όπου πρόκειται να εφαρμοστεί η διαγράμμιση, από κάθε είδους ξένα και χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας σε αστικές ή ημιαστικές περιοχές και χειρωνακτικά
- η προετοιμασία διαγράμμισης (στίξη-πικετάρισμα) και η προεργασία των υλικών διαγράμμισης
- η κατασκευή διαγράμμισης (νέα διαγράμμιση ή αναδιαγράμμιση) οποιουδήποτε είδους, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα) με εν ψυχρώ εφαρμογή του υλικού και των πρόσθετων υλικών (γυάλινα σφαιρίδια και αντιολισθηρό λεπτόκοκκο αδρανές) στην προβλεπόμενη ποσότητα και πάχος υμένα
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών διαγράμμισης

- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία από τη χρονική στιγμή της διάστρωσης των υλικών μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους καθώς επίσης και άρση των μέτρων προστασίας

Άρθρο Ε-17.2 Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανάκλαστικότητα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7788)

Διαγράμμιση με υλικό υψηλής αντοχής και αντανάκλαστικότητας, ελάχιστου χρόνου εγγύησης 30 μηνών σύμφωνα και με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 1423 – EN 1424– EN 1436, του οποίου η χρήση και εφαρμογή είναι εγκεκριμένη από κρατικό εργαστήριο Δημοσίων Έργων χωρών μελών της Ε.Ε. (π.χ. LCPC Γαλλίας, BAST Γερμανίας, κλπ.)

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος
(m²)

T.E: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (5,75 €)

ΟΜΑΔΑ 1.6: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A.T. 38

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Ν 26.52) : Εμπόδιο στάθμευσης από χυτοσίδηρο GG20 κωνικής μορφής ύψους πάνω από το έδαφος 646mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 2652 100%

Ειδικά προστατευτικά κολωνάκια για την παρεμπόδιση της διέλευσης των αυτοκινήτων, συνολικού ύψους 846mm, ύψους 646mm από την στάθμη της πλακόστρωσης, διαμέτρου βάσης Φ140mm, από χυτοσίδηρο GG20. Τα κολωνάκια θα είναι κωνικής μορφής με διακοσμητικές αυλακώσεις. Το κολωνάκι θα είναι βαμμένο με αντισειδωτική κοκκώδη βαφή φούρνου OXIRON με ύψος πάκτωσης 200mm και ύψος πάνω από το έδαφος 646mm. (Η τελική επιλογή θα γίνει μετά από την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και εγκατάσταση του παραπάνω εμποδίου, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται, επίσης, και οι προεργασίες που απαιτούνται (εκσκαφή, καθαρισμός, πάκτωση κλπ).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η σωστή τοποθέτηση παράλληλα με τις εργασίες διαμόρφωσης της υπόβασης των πεζοδρομίων και των πλακοστρωμένων επιφανειών, δηλαδή η διάστρωση του 3Α και του σκυροδέματος C12/15.

Περιλαμβάνεται κάθε άλλη δαπάνη για την τοποθέτηση στις προβλεπόμενες θέσεις.

Επίσης, θα υποβληθεί στην Υπηρεσία επίσημο prospect της κατασκευάστριας εταιρείας, στο οποίο θα φαίνεται το παραπάνω περιγραφόμενο προϊόν.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Τεμ)

T.E: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (70,00 €)

A.T. 39

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν 61.19) : Μεταλλικός κυλινδρικός κάδος απορριμμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6119 100%

Μεταλλικός κυλινδρικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 60lt από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο κάδος θα είναι κατασκευασμένος εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο σκελετός του θα είναι σωληνωτός και

ιδιαίτερα στιβαρός και θα καταλήγει σε πέλματα στήριξης. Το άδειασμα του κάδου θα πραγματοποιείται με ανατροπή. Το συνολικό πλάτος του κάδου θα είναι 475mm και το συνολικό ύψος 884mm.

Υποστηρίζεται από μια σωληνοειδή δομή με μια βάση που πακτώνεται στο έδαφος με ορθογώνια πόδια, μήκους 20,0 εκατοστών, κάθε ένα με δύο τρύπες διαμέτρου 12 χιλιοστών.

Η πάκτωση του κάδου θα γίνει με 4 M10 βίδες με ούπατ.

Τελικό ύψος δοχείου-κάδου 88,40 εκατοστά από το τελικό έδαφος, διάμετρος κάδου 38,0 εκατοστά και ύψος κάδου 52,8 εκατοστά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και εγκατάσταση του παραπάνω κάδου, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται, επίσης, και οι προεργασίες που απαιτούνται (εκσκαφή, καθαρισμός, πάκτωση κλπ).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η σωστή τοποθέτηση παράλληλα με τις εργασίες διαμόρφωσης της υποβάσεως των πεζοδρομίων και των πλακοστρωμένων επιφανειών, δηλαδή η διάστρωση του 3Α και του σκυροδέματος C12/15, με βαμμένη την τελική επιφάνεια.

Περιλαμβάνεται κάθε άλλη δαπάνη για την τοποθέτηση στις προβλεπόμενες θέσεις.

Επίσης, θα υποβληθεί στην Υπηρεσία επίσημο prospect της κατασκευάστριας εταιρείας, στο οποίο θα φαίνεται το παραπάνω περιγραφόμενο προϊόν.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Τεμ)

T.E: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ (210,00 €)

A.T. 40

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν 56.01): Παγκάκι διαστάσεων μήκους 180cm X βάθους 51cm X ύψους 85cm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-5601 100%

Παγκάκι διαστάσεων μήκους 180cm X βάθους 51cm X ύψους 85cm. Θα είναι ανάλαφρης, λιτής μορφής και θα φέρει μπράτσα. Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από ειδικό χυτοσίδηρο ductile iron GGG50 με βάρος περίπου 32 κιλά και επεξεργασία βαφής αντισκωριακό primer και βαφή σε γκρι χρώμα.

Η πλάτη και το κάθισμα του παγκακίου θα αποτελούνται από τέσσερα ξύλα ποιότητας σουηδικό.

Συγκεκριμένα 2 ξύλα στην πλάτη & 2 ξύλα στο κάθισμα με διαστάσεις ξύλων 1X12cm και 3X15cm, πάχους 4cm. Το βάθος του καθίσματος θα είναι 36cm και η απόσταση του καθίσματος από το έδαφος 47cm. Τα ξύλα θα είναι βαμμένα με υδατοδιαλυτά χρώματα κεριού, και η διαδικασία βαφής θα γίνεται με εμποτισμό.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και κάθε άλλη δαπάνη για την τοποθέτηση ενός παγκακιού, στις προβλεπόμενες θέσεις.

Επίσης, θα υποβληθεί στην Υπηρεσία επίσημο prospect της κατασκευάστριας εταιρείας, στο οποίο θα φαίνεται το παραπάνω περιγραφόμενο προϊόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(Τεμ)

T.E: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ (240,00 €)

A.T. 41**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν 75.69): Μεταφορά αγάλματος**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-7564 100%

Μεταφορά υπάρχοντος αγάλματος στην πλατεία Κόρακα σε νέα θέση και σε απόσταση 15μ περίπου σύμφωνα με τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η ασφαλής αποξήλωση του αγάλματος και η επανατοποθέτηση στην νέα θέση.

Τιμή κατ'αποκοπή

(κ.α)

Τ.Ε: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (500,00 €)

A.T. 42**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ Ν Ν56.26.5.1): Καθιστικό εξωτερικών χώρων διαστάσεων 50*37εκ χωρίς πλάτη, με σκελετό από σκυρόδεμα και επένδυση τού καθίσματος από ξύλινες σανίδες IROCO προελεύσεως εξωτερικού**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5620 80%, ΟΙΚ 3214 20%

Καθιστικό εξωτερικών χώρων διαστάσεων 50*37εκ χωρίς πλάτη, με σκελετό από σκυρόδεμα, και επένδυση τού καθίσματος από ξύλινες σανίδες IROCO προελεύσεως ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και την μελέτη, που περιλαμβάνει:

α) Τήν κατασκευή κατακόρυφου σκελετού από ωπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 με όπλισμό αντοχής 5Φ14(A)+5Φ14(K) ΣΦ8/15, μετά της απαιτούμενης θεμελίωσης, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Ο ξυλότυπος θα είναι επιμελημένος, για την επίτευξη κατάλληλης επιφάνειας, και θα γίνει χρήση αντικολητών ουσιών, πριν την σκυροδέτηση. Στις εξωτερικές επιφάνειες κατασκευάζονται αποτμήσεις και σκωτίες διαφόρων διατομών, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται επίσης ή απαιτούμενη ειδική εκσκαφή με οποιοδήποτε τρόπο ή μέσο, για την υποδοχή της θεμελίωσης.

β) Τόν χρωματισμό της εμφανούς επιφάνειας, που κατασκευάζεται με επιμελημένους ξυλότυπους, με τσιμεντόχρωμα αρίστης ποιότητας, σε τρία χέρια.

γ) Τήν επένδυση (πάγκου) τού καθιστικού με ξυλεία IROCO προελεύσεως ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ πάχους 40mm και πλάτους 90mm, με ευθύγραμμη ή καμπύλη διαμόρφωση στο σόκορο, που στερεώνεται στην βάση της κατασκευής, μέσω κατάλληλου μεταλλικού σκελετού με γαλβανισμένες καρφίδες και μεταλλικά ελάσματα.

Όλα τα επιμέρους μεταλλικά στοιχεία, στερεώνονται σε σκελετό σκυροδέματος με κοχλιοφόρους ήλους τύπου UPAT, ή μέσω μεταλλικών γωνιακών 20*20*4mm.

Τα ξύλινα στοιχεία, θα προστατευθούν με αντιμυκητοκτόνα υλικά, θα βαφτούν με μία στρώση λινελαίου και δύο στρώσεις βερνίκι θαλάσσης, τα δέ μεταλλικά με κατάλληλο

χρώμα της επιλογής της επίβλεψης. Πλήρως περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά μέτρου μήκους

(m)

Τ.Ε: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ (140,00 €)

A.T. 43**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 64.01.01): Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών

ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα
(Kg)

Τ.Ε: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (4,60 €)

A.T. 44

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.55): Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο
(m²)

Τ.Ε: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ (7,00 €)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2: ΠΡΑΣΙΝΟ

ΟΜΑΔΑ 2.1: ΦΥΤΕΥΣΗ

A.T. 45

ΑΡΘΡΟ ΣΤ4.1.1 Κοπή μικρών δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Κοπή μικρού δέντρου ύψους μέχρι 4 m, με τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και την δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

(τεμ)

Τ.Ε: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ (22,00 €)

A.T. 46

ΑΡΘΡΟ ΣΤ4.2.1 Κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100

Κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

(τεμ)

Τ.Ε: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (60,00 €)

A.T. 47

ΑΡΘΡΟ ΣΤ4.3.1 Κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού,

μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

(τεμ)

T.E: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (150,00 €)

A.T. 48

ΑΡΘΡΟ 22.2 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5352 100%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων διάσπαρτων θάμνων και δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

(τεμ)

T.E: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (60,00 €)

A.T. 49

ΑΡΘΡΟ 22.3 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων διάσπαρτων θάμνων και δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

(τεμ)

T.E: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (90,00 €)

A.T. 50

ΑΡΘΡΟ 22.5 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων διάσπαρτων θάμνων και δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

(τεμ)

T.E: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (160,00 €)

A.T. 51

ΑΡΘΡΟ 22.6 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων διάσπαρτων θάμνων και δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

(τεμ)

T.E: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ (220,00 €)

A.T. 52**ΑΡΘΡΟ Ζ1 Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5352 100%

Κόψιμο θάμνων μπορντούρας με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

(τεμ)

T.E: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ (9,00 €)

A.T. 53**ΑΡΘΡΟ Ε10.2 Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 151 - 300 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

(τεμ)

T.E: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (150,00 €)

A.T. 54**ΑΡΘΡΟ Ε11.3ΣΧ Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5230100%

Στήριξη δέντρου με μεταλλικές αντηρίδες ή επιτόνους (συρματόσχοινο Φ8 mm). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των αντηρίδων, των πασσάλων, των μικροϋλικών στήριξης των αντηρίδων στο έδαφος και στο δέντρο, σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους και με οποιαδήποτε κλίση, καθώς και η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των εργαλείων και μέσων για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Γύρω από τον ψευδοκορμό του δέντρου θα τοποθετηθεί μεταλλικός δακτύλιος πάνω στον οποίο θα συνδεθεί το συρματόσχοινο, για να μην πληγωθεί ο ψευδοκορμός.

(τεμ)

T.E: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (50,00 €)

A.T. 55**ΑΡΘΡΟ Δ1.7 Δένδρα κατηγορίας Δ7**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων κατηγορίας Δ7 με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

(τεμ)

T.E: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ (122,00 €)

A.T. 56**ΑΡΘΡΟ Δ1.6 Δένδρα κατηγορίας Δ6**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων κατηγορίας Δ6 με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

(τεμ)

T.E: ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (85,00 €)

A.T. 57**ΑΡΘΡΟ Δ2.5 Θάμνοι Θ5**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Θ5, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

(τεμ)

T.E: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ (31,00 €)

A.T. 58**ΑΡΘΡΟ Δ2.4 Θάμνοι Θ4**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Θ4, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

(τεμ)

T.E: ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (11,70 €)

A.T. 59**ΑΡΘΡΟ Δ2.3 Θάμνοι Θ3**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Θ3, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

(τεμ)

T.E: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (6,40 €)

A.T. 60**ΑΡΘΡΟ Δ2.2 Θάμνοι Θ2**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Για την προμήθεια ενός καλλωπιστικού θάμνου κατηγορίας Θ2, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

(τεμ)

T.E: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (3,90 €)

A.T. 61**ΑΡΘΡΟ Δ6.2 Πολυετή ποώδη φυτά κατηγορίας Π2**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220 100%

Για την προμήθεια και τη φύτευση ενός φυτού ποώδους φυτού κατηγορίας Π2. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες για τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, οι τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, οι πλάγιες μεταφορές, η δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, η αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και η αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια και τη φύτευσή του στο χώρο του έργου.

(τεμ)

T.E: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (1,65 €)

A.T. 62**ΑΡΘΡΟ Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένου και του κόστους μεταφοράς. Στην προμετρούμενη ποσότητα υπολογίζεται και η επιπλέον ποσότητα που θα χρειαστεί για τη σωστή πλήρωση των παρτεριών λόγω συμπίεσης του (συντελεστής συμπίεσης 1,35).

Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλλώδους ή αμμοπηλώδους σύστασης και κατά το δυνατό απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Το κηπευτικό χώμα θα έχει μηχανική σύσταση αμμοπηλώδη ή αμμοαργιλλώδη, pH 6,5-7,5 και περιεκτικότητα CaCO₃<25%. Σε κάθε περίπτωση δεν θα πρέπει να προέρχεται από βάθος μεγαλύτερο των 0,7 m έτσι ώστε να είναι βιολογικά ενεργό και εμπλουτισμένο με μικροβιακή χλωρίδα. Πρέπει να ληφθεί ιδιαίτερη προσοχή έτσι ώστε κάθε φορτίο κηπαίου χώματος να πληροί τις παραπάνω προδιαγραφές.

Η χημική σύσταση του εδάφους θα βεβαιώνεται με ανάλυσή του από αναγνωρισμένο εδαφολογικό εργαστήριο. Μακροσκοπικά το χώμα πρέπει να έχει κόκκινο χρώμα.

(m3)

T.E: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (8,50 €)

A.T. 63**ΑΡΘΡΟ Δ10 Προμήθεια τύρφης**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η χειρωνακτική εφαρμογή σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

(m3)

Τ.Ε: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (45,00 €)

A.T. 64**ΑΡΘΡΟ Δ9 Προμήθεια κοπριάς**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου ζωικής κοπριάς, καλά χωνεμένης, χωρίς υπολείμματα στρωμνής ή ζωοτροφών που δεν έχουν αποσυντεθεί πλήρως, ξένα υλικά, χώμα πάνω από 10% και με μικρή περιεκτικότητα σε νερό (να μην λασπώνει και να μην έχει οσμή). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η χειρωνακτική εφαρμογή σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

(m3)

Τ.Ε: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ (26,00 €)

A.T. 65**ΑΡΘΡΟ Δ10ΣΧ Προμήθεια φλοιού πεύκου**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου φλοιού πεύκου (*Pinus maritima*) με διαστάσεις τεμαχίων 25-45 mm, για την τοποθέτησή του στους λάκκους των δέντρων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η χειρωνακτική εφαρμογή σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Το υλικό πρέπει να συνοδεύεται από το αντίστοιχο φυτοϋγειονομικό διαβατήριο, που απαιτείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

(λίτρο)

Τ.Ε: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,15 €)

A.T. 66**ΑΡΘΡΟ Α6 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια χώματος**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης που έχει προσκομισθεί επί τόπου για την συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων.

(m3)

Τ.Ε: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,80 €)

A.T. 67**ΑΡΘΡΟ Α7 Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων και πλατειών σε αστικές περιοχές με κηπαίο χώμα, χωρίς την προμήθεια χώματος**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος για τη συμπλήρωση παραπλευρών χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων. Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια του χώματος.

(m3)

T.E: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (1,30 €)

A.T. 68**ΑΡΘΡΟ Γ2 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, κοπριά κ.λ.π.), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

(m3)

T.E: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,50 €)

A.T. 69**ΑΡΘΡΟ Γ1 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για τη φύτευση φυτών**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140 100%

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κ.λ.π.), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για τη φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας και η δαπάνη απομάκρυνσης των άχρηστων υλικών.

(στρ.)

T.E: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (105,00 €)

A.T. 70**ΑΡΘΡΟ Γ4 Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια των παρτεριών**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια των παρτεριών κηπευτικού χώματος ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποθεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία, με μηχανήμα ή με τα χέρια όπου χρειαστεί, με τη χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), ώστε η επιφάνεια να λάβει την προβλεπόμενη από τη μελέτη μορφή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

(m2)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,25 €)

A.T. 71**ΑΡΘΡΟ Ε13.2ΣΧ Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510 100%

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα Διχώντρας (*Dichodra repens*) περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
 2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
 3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
 4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
 5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
 6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
 7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
 8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
- Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

(m2)

Τ.Ε: ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ (11,00 €)

A.T. 72**ΑΡΘΡΟ Ε9.1 Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220 100%

Φύτευση ποωδών φυτών κατηγορίας Π2, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

(τεμ)

Τ.Ε: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,40 €)

A.T. 73**ΑΡΘΡΟ Ε9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 2,00 - 4,00 λτ**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 2,00 μέχρι 4,00 λτ, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, τη λίπανση με 100 γρ. σύνθετο λίπασμα 15-15-15 +ΤΕ, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία φύτευσης, το κόστος του λιπάσματος, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία, κ.λ.π.

(τεμ)

Τ.Ε: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (1,10 €)

A.T. 74**ΑΡΘΡΟ Ε9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 4,50 - 12,00 λτ**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 4,50 μέχρι 12,00 λτ, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, τη λίπανση με 200 γρ. σύνθετο λίπασμα 15-15-15 +ΤΕ, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία φύτευσης, το κόστος του λιπάσματος, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία, κ.λ.π.

(τεμ)

Τ.Ε: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (1,30 €)

A.T. 75**ΑΡΘΡΟ Ε9.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 23 - 40 λτ**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 23 μέχρι 40 λτ, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση με 300 γρ. σύνθετο λίπασμα 15-15-15 +ΤΕ και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία φύτευσης, το κόστος του λιπάσματος, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία, κλπ.

(τεμ)

Τ.Ε: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (4,50 €)

A.T. 76**ΑΡΘΡΟ Ε9.8 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 41 - 80 λτ**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 41 μέχρι 80 λτ, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση 300 γρ. σύνθετο λίπασμα 15-15-15 +ΤΕ και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία φύτευσης, το κόστος του λιπάσματος, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία, κλπ.

(τεμ)

Τ.Ε: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (6,80 €)

A.T. 77**ΑΡΘΡΟ Ε11.1.2 Υποστύλωση με την αξία του πασσάλου**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240 100%

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου καστανιάς, ύψους > 2,50 m, ευθυτενούς, διαμέτρου 8 cm (ενιαία διάμετρος), αποφλοιωμένου, εμποτισμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του πασσάλου, η μεταφορά στο τόπο του έργου και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξή του σε οποιοδήποτε έδαφος, σε βάθος 0,50 m, με οποιαδήποτε κλίση και η πρόσδεσή του με κατάλληλο μέσο στο δέντρο.

(τεμ)

Τ.Ε: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (4,10 €)

A.T. 78

ΑΡΘΡΟ Ε5.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70X0,70X0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5160 100%

Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, στα πεζοδρόμια και στις νησίδες, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών σε σημεία προσέγγισης αυτοκινήτου και απομάκρυνσης σε επιτρεπόμενο χώρο, την πλήρωση του λάκκου με κηπευτικό χώμα κατάλληλο για την κατηγορία και τύπο των προβλεπόμενων να φυτευτούν φυτών καθώς και την προσθήκη βελτιωτικού σε αναλογία 1:3. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

(τεμ)

Τ.Ε: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ (11,00 €)

A.T. 79

ΑΡΘΡΟ Ε4 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110 100%

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος (στα παρτέρια για τη φύτευση δέντρων) καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

(τεμ)

Τ.Ε: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,40 €)

A.T. 80

ΑΡΘΡΟ Ε1.2 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120 100%

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50X0,50X0,50 m με εργάτες χειρωνακτικά και στον καθαρισμό και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

(τεμ)

Τ.Ε: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (1,60 €)

A.T. 81

ΑΡΘΡΟ Ε1.1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5130 100%

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30X0,30X0,30 m με εργάτες χειρωνακτικά και στον καθαρισμό και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

(τεμ)

Τ.Ε: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,65 €)

A.T. 82

ΑΡΘΡΟ Β2ΣΧ Ξύλινο φρακτάκι

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5140 100%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση διαχωριστικού - ξύλινο φρακτάκι (roll board) – διαστάσεων 7x30x200 cm, χρώματος καφέ, ανάλογα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Το φρακτάκι θα εφάπτεται στο έδαφος, ενώ για τη στήριξή του θα χρησιμοποιηθούν ξύλινα στυλάρια καστανιάς Φ8-10, πισσαρισμένα μέχρι ύψος 0,50 m, σχισμένα στα δύο, τα οποία θα μπηχθούν στο έδαφος σε βάθος 0,50 m. περίπου. Τα στυλάρια θα απέχουν μεταξύ τους απόσταση ≈ 0,5 m και το ξύλινο φρακτάκι θα στερεωθεί στα στυλάρια με κατάλληλα καρφιά ή βίδες. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά τους και όλες οι απαραίτητες εργασίες (κοπή, εκσκαφή αυλακιού, κάρφωμα στυλαριών, αφαίρεση χώματος, κάρφωμα ή βίδωμα) για τη σωστή τοποθέτησή του στο χώρο του έργου.

(m)

Τ.Ε: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ (20,00 €)

A.T. 83

ΑΡΘΡΟ Γ1ΣΧ1 Κατασκευή μικρού πετρόκηπου

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140 100%

Προμήθεια κατάλληλων πετρών, με ανώμαλη – ανάγλυφη επιφάνεια, ακανόνιστου σχήματος, μεταφορά και σωστή τοποθέτησή τους στο χώρο, ώστε να δημιουργηθεί ο πετρόκηπος, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Το μέγεθος των πετρών θα επιλεγεί σε συνεργασία με την υπηρεσία και η τοποθέτηση στο χώρο θα γίνει σύμφωνα με το σχέδιο που θα δοθεί στον ανάδοχο και με τις επί τόπου οδηγίες της επίβλεψης. Η τοποθέτηση των πετρών θα γίνει σε μονή σειρά μεγάλων πετρών περιμετρικά του βραχόκηπου, ενώ στο εσωτερικό θα τοποθετηθούν σε ακανόνιστη διάταξη μικρότερες πέτρες, όπου ανάμεσά τους θα γίνει φύτευση θάμνων και ποωδών φυτών.

(τεμ)

Τ.Ε: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (150,00 €)

A.T. 84

ΑΡΘΡΟ Β1 Μεταλλικές σχάρες δένδρων

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας διαστάσεων στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής).

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της σχάρας.

(kg)

Τ.Ε: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (4,50 €)

ΟΜΑΔΑ 2.2: ΑΡΔΕΥΣΗ

A.T. 85

ΑΡΘΡΟ Η1.1.6 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ50/6Atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ50, πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ).

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

(m)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,95 €)

A.T. 86

ΑΡΘΡΟ Η1.1.4 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ32/6Atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ32, πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ).

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

(m)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,55 €)

A.T. 87

ΑΡΘΡΟ Η1.1.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ25/6Atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ25, πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

(m)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,45 €)

A.T. 88

ΑΡΘΡΟ Η1.1.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ20/6Atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ20, πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

(m)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,35 €)

A.T. 89**ΑΡΘΡΟ Η1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ16/6Atm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), Φ16, πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

(m)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,30 €)

A.T. 90**ΑΡΘΡΟ (Η8.2.3.1) Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ16 PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες ανά 25 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι Φ16 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες ανά 33 cm, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

(m)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (0,63 €)

A.T. 91**ΑΡΘΡΟ Η8.2.3.1 Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ16 PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες ανά 33 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι Φ16 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες ανά 33 cm, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

(m)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (0,63 €)

A.T. 92**ΑΡΘΡΟ Η8.2.7.1 Σταλακτηφόροι Φ17, για υπόγεια τοποθέτηση με ριζοαπωθητικό, με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες (ανά 33 cm)**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), CNL, με ενσωματωμένους σταλάκτες, απόσταση σταλακτών 33 εκ., με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις

απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,00 Atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, βαλβίδων καθαρισμού και βαλβίδων εξαερισμού $\frac{1}{2}''$, πλαστικών φρεατίων βαλβίδων, φίλτρου/φίλτρων ειδικού τύπου με ριζοαπωθητικό, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

(m)

T.E: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (1,05 €)

A.T. 93

ΑΡΘΡΟ Η4.2.2 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα 1''

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένα στην εγκατάσταση.

(Τεμ)

T.E: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (7,60 €)

A.T. 94

ΑΡΘΡΟ Η4.2.2 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα 3/4''

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένα στην εγκατάσταση.

(Τεμ)

T.E: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (6,80 €)

A.T. 95

ΑΡΘΡΟ Η4.4.2 Ταυ μεταλλικό γαλβανισμένο 3/4''

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ταυ μεταλλικό, γαλβανισμένο, επιτόπου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένο σε αρδευτικές εγκαταστάσεις.

(Τεμ)

T.E: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (2,20 €)

A.T. 96

ΑΡΘΡΟ Η4.4.3 Ταυ μεταλλικό γαλβανισμένο 1''

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ταυ μεταλλικό, γαλβανισμένο, επιτόπου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένο σε αρδευτικές εγκαταστάσεις.

(Τεμ)

T.E: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (3,50 €)

A.T. 97**ΑΡΘΡΟ Η5.1.3 Σφαιρικός κρουνός 1"**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρικός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών πλήρως τοποθετημένος σε αρδευτικές εγκαταστάσεις.

(Τεμ)

Τ.Ε: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (9,80 €)

A.T. 98**ΑΡΘΡΟ Η5.1.2 Σφαιρικός κρουνός 3/4"**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρικός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών πλήρως τοποθετημένος σε αρδευτικές εγκαταστάσεις.

(Τεμ)

Τ.Ε: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (7,70 €)

A.T. 99**ΑΡΘΡΟ Η5.11.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm 1"**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Τεμ)

Τ.Ε: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (7,50 €)

A.T. 100**ΑΡΘΡΟ Η5.11.2 Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm 3/4"**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Τεμ)

Τ.Ε: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,50 €)

A.T. 101**ΑΡΘΡΟ Η7.2.2 Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό 1"**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, κοντό, διατομής 1". Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Τεμ)

T.E: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (50,00 €)

A.T. 102

ΑΡΘΡΟ Η7.2.1 Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό 3/4"

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4". Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Τεμ)

T.E: ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ (18,50 €)

A.T. 103

ΑΡΘΡΟ Η5.13 Μανόμετρο γλυκερίνης 0-16

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Μανόμετρο γλυκερίνης, 0-16 Atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Τεμ)

T.E: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ (10,00 €)

A.T. 104

ΑΡΘΡΟ Η8.1.2 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, μη επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Τεμ)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (0,19 €)

A.T. 105

ΑΡΘΡΟ ΗΛΜ21ΣΧ Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Το αντλητικό συγκρότημα θα αποτελείται υποβρύχια αντλία καθαρού νερού, μονοφασική, 1,5 HP, με στόμια εισαγωγής και εξαγωγής 1 1/4" και με παροχή 3 m³ /h σε μανομετρικό 55 m, πιεστικό δοχείο 60 λίτρων, υδραυλικά εξαρτήματα (βάνες εισόδου – εξόδου, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεζοστάτες, μανόμετρα), ηλεκτρικό φλοτέρ, αισθητήρα πίεσης, ηλεκτρικό πίνακα (ανάλογης ισχύος, με θερμικό – επιτηρητή φάσεων - επιτηρητή στάθμης, γενικό διακόπτη ασφαλείας, - διακόπτη χειροκίνητης και αυτόματης λειτουργίας), για τη σωστή λειτουργία της υποβρύχιας αντλίας.

Η άντληση του νερού θα γίνεται από τον πυθμένα της δεξαμενής. Θα έχει τη δυνατότητα να γίνεται έλεγχος στάθμης νερού μέσα στη δεξαμενή και να γίνεται ρύθμιση του προγραμματιστή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών, η μεταφορά, η εγκατάσταση, η σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα (εργασία, κλπ) και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά για τη σύνδεση της αντλίας και την παράδοσή της σε σωστή και πλήρη λειτουργία.

(Τεμ)

T.E: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (900,00 €)

A.T. 106**ΑΡΘΡΟ Η7.9.3ΣΧ Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) χωρητικότητας 5 m³**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 30 100%

Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), κατακόρυφη, κυλινδρική, χωρητικότητας 5 m³, με καπάκι με σπείρωμα, διαμέτρου 1,98 m και ύψους 1,86 m. Στην υπηρεσία θα προσκομιστεί πιστοποιητικό ποιότητας και έγγραφη εγγύηση γήρανσης του υλικού για τουλάχιστο πέντε έτη από την ημερομηνία εγκατάστασης. Η δεξαμενή θα τοποθετηθεί υπόγεια σε χώρο πρασίνου. Στον ίδιο χώρο θα εγκατασταθεί και το πιεστικό δοχείο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της δεξαμενής επί τόπου του έργου, οι εργασίες εκσκαφής και διάνοιξης λάκκου, αντίστοιχης διαμέτρου, και τα υλικά διαμόρφωσης της βάσης έδρασης και των πλαϊνών τοιχωμάτων (άμμος θαλάσσης σε πάχος 10 cm, τούβλα, κλπ.), την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσής της με το δίκτυο άρδευσης, το ορειχάλκινο φλοτέρ, το καπάκι από λαμαρίνα μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή, πάχους 4 mm, που θα τοποθετηθεί για την προστασία της.

(Τεμ)

T.E: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (1.200,00 €)

A.T. 107**ΑΡΘΡΟ Η7.9.3ΣΧ Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) χωρητικότητας 10 m³**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 30 100%

Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), κατακόρυφη, κυλινδρική, χωρητικότητας 10 m³, με καπάκι με σπείρωμα, διαμέτρου m και ύψους m. Στην υπηρεσία θα προσκομιστεί πιστοποιητικό ποιότητας και έγγραφη εγγύηση γήρανσης του υλικού για τουλάχιστο πέντε έτη από την ημερομηνία εγκατάστασης. Η δεξαμενή θα τοποθετηθεί υπόγεια σε χώρο πρασίνου. Στον ίδιο χώρο θα εγκατασταθεί και το πιεστικό δοχείο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της δεξαμενής επί τόπου του έργου, οι εργασίες εκσκαφής και διάνοιξης λάκκου, αντίστοιχης διαμέτρου, και τα υλικά διαμόρφωσης της βάσης έδρασης και των πλαϊνών τοιχωμάτων (άμμος θαλάσσης σε πάχος 10 cm, τούβλα, κλπ.), την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσής της με το δίκτυο άρδευσης, το ορειχάλκινο φλοτέρ, το καπάκι από λαμαρίνα μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή, πάχους 4 mm, που θα τοποθετηθεί για την προστασία της.

(Τεμ)

T.E: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (1.600,00 €)

A.T. 108**ΑΡΘΡΟ Η9.1.1.6 Ηλεκτροβάνα ελέγχου άρδευσης, PN10 atm, πλαστική με FC 1 ' '**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική, ονομαστικής πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V/AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

(Τεμ)

T.E: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (95,00 €)

A.T 109**ΑΡΘΡΟ Η.9.2.3.2 Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου 4 στάσεων**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

(Τεμ)

T.E: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (175,00 €)

A.T. 110

ΑΡΘΡΟ Η9.2.5.1 Προγραμματιστής ρεύματος 4-6 στάσεων, εξωτερικού χώρου

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προγραμματιστής άρδευσης ρεύματος, 4-6 στάσεων, για όλες τις Η/ΒΑΝΕΣ, με 3 τουλάχιστο εκκινήσεις ανά ημέρα ανά πρόγραμμα, με έξοδο τουλάχιστο 0,5 AMP ανά στάση, 1 AMP συνολική έξοδο και δυνατότητα εκκίνησης αντλίας η κεντρικής Η/ΒΑΝΑΣ, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή, εξωτερικού χώρου, επί τόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης τοποθέτησης ελέγχου ρυθμίσεων δοκιμών κλπ για κανονική λειτουργία.

(Τεμ)

T.E: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ (210,00 €)

A.T. 111

ΑΡΘΡΟ Η.9.2.15.5 Καλώδιο τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 7x1,5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου J1VV-U (πρώην NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

(m)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,85 €)

A.T. 112

ΑΡΘΡΟ Η.9.2.11 Αισθητήρας βροχής

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

(Τεμ)

T.E: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (49,60 €)

A.T. 113

ΑΡΘΡΟ Η.9.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50x60 cm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο 50x60 cm, 6 Η/Β με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου

λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στη στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

(Τεμ)

T.E: ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ (48,00 €)

A.T. 114

ΑΡΘΡΟ Η.9.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30x40 cm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο 30x40 cm, 4 Η/Β με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στη στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

(Τεμ)

T.E: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ (28,00 €)

A.T. 115

ΑΡΘΡΟ Η.9.2.13.2 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 10´´

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο 10´´ με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στη στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

(Τεμ)

T.E: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ (14,00 €)

A.T. 116

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8066ΣΧ: Φρεάτιο επίσκεψης, εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm και βάθους 70 cm, μαζί με το κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης C250

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 10%, 6068 10%, 6301 10%, 6327 15%, 6370 15%, 6752 40%

Φρεάτιο επίσκεψης - διακλάδωσης υπογείων καλωδίων, δηλαδή εκσκαφή σε οποιοδήποτε έδαφος, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για την κατασκευή τοιχωμάτων από σκυρόδεμα C16/20, ανάλογου πάχους με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό, ενσωμάτωση στα πλευρικά τοιχώματα των ανάλογων σωληνώσεων, επίχωση των εσωτερικών τοιχωμάτων με τσιμεντοκονία 2 cm, τοποθέτηση του καλύμματος, πλήρωση του κενού χώρου γύρω από το φρεάτιο με συμπίεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους.

(Τεμ)

T.E: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ (152,00 €)

ΟΜΑΔΑ 2.3: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T. 117

ΑΡΘΡΟ ΣΤ2.1.5 Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5321 100%

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

(Τεμ)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΙΣΟ ΛΕΠΤΟ (0,005 €)

A.T. 118

ΑΡΘΡΟ ΣΤ 2.2.3ΣΧ Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, με σταλάκτες, αυτοματοποιημένο

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5522 100%

Η άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες (αυτοματοποιημένο) περιλαμβάνει τον προγραμματισμό, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

(Στρ)

T.E: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ (3,00 €)

A.T. 119

ΑΡΘΡΟ Ε11.2 Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5230 100%

Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξη του πασσάλου σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, σε βάθος 0,50 m, με οποιαδήποτε κλίση και η πρόσδεσή του με κατάλληλο μέσον στο δέντρο.

(Τεμ)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,75 €)

A.T. 120

ΑΡΘΡΟ ΣΤ6.1 Βοτάνισμα χώρου φυτών με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5551 100%

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

(Στρ)

T.E: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ (210,00 €)

A.T. 121

ΑΡΘΡΟ ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με ζιζανιοκτόνα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5552 100%

Βοτάνισμα φυτών με χρήση ζιζανιοκτόνων, δηλ. εφαρμογή ζιζανιοκτόνων στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από το χώρο του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των σκευασμάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας καθώς και η σήμανση και κάθε άλλη δαπάνη για τη λήψη μέτρων προστασίας.

(Στρ)

T.E: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (60,00 €)

A.T. 122

ΑΡΘΡΟ ΣΤ6.3 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5371 100%

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, δηλ. κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

(Στρ)

T.E: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (50,00 €)

A.T. 123

ΑΡΘΡΟ ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5390 100%

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

(Στρ)

T.E: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (5,00 €)

A.T. 124

ΑΡΘΡΟ ΣΤ4.5.4 Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5351 100%

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ή θάμνου ύψους μέχρι 4 m, με τη δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και τη δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

(Τεμ)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,65 €)

A.T. 125

ΑΡΘΡΟ ΣΤ4.6.1 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5352 100%

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, του εξοπλισμού και των εργαλείων,

καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

(m)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (0,20 €)

A.T. 126

ΑΡΘΡΟ ΣΤ4.7 Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5351 100%

Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών σε μπορντούρα. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

(Τεμ)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,07 €)

A.T. 127

ΑΡΘΡΟ ΣΤ5.1 Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5362A 100%

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

(Τεμ)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,25 €)

A.T. 128

ΑΡΘΡΟ ΣΤ1.2 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 5330 100%

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

(Τεμ)

T.E: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,75 €)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 3.1: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

A.T.129

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8066): Φρεάτιο επίσκεψης από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης C250

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 10%, ΥΔΡ 6068 10%, ΥΔΡ 6301 10%, ΥΔΡ 6327 15%, ΥΔΡ 6370 15%, ΥΔΡ 6752 40%)

Φρεάτιο επίσκεψης, δηλαδή εκσκαφή σε οποιοδήποτε έδαφος, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για την κατασκευή τοιχωμάτων από σκυρόδεμα C20/25 ανάλογου πάχους, με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό με δομικό πλέγμα T.196, με την ενσωμάτωση στα πλευρικά τοιχώματα των ανάλογων σωληνώσεων, με την οπή στραγγισμού στον πυθμένα, με το χαλίκι στραγγισμού κάτω από τον πυθμένα, με την τοποθέτηση του καλύμματος, με την πλήρωση του κενού χώρου γύρω από το φρεάτιο με συμπίεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους.

(1τεμ)

από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης C250

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (135,00 €)

A.T.130

ΑΡΘΡΟ(Σχετ. ΑΤΗΕ 9313.1) Εγκιβωτισμός σωληνώσεων με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα σκυρόδεμα C16/20

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 15%, ΥΔΡ 6068 10%, ΥΔΡ 6301 25%, ΥΔΡ 6327 50%,)

Εγκιβωτισμός σωληνώσεων με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα σκυρόδεμα C16/20, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, τον εγκιβωτισμό με σκυρόδεμα C16/20 αναλόγων διαστάσεων και με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό με δομικό πλέγμα T.196 στην περίμετρο του χαντακιού.

(1m³)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (150,00 €)

A.T.131

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β.58.2) Σωλήνες πολυαιθυλενίου, διέλευσης καλωδίων ονομ. διαμέτρου Ø50mm

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%)

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου P.E.-H.D. (HIGH DENSITY) με πίεση λειτουργίας 6 ατμοσφαιρών, σύμφωνα με το DIN 8074 (σειρά 4), εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, για την κατασκευή σωληνώσεων κατάλληλων για την υπόγεια διέλευση καλωδίων Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, Ο.Τ.Ε.), για δίκτυα πυρασφάλειας κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκσκαφής και επανεπίχωσης της τάφρου (εργασία και υλικά σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.), η δαπάνη εκτύλιξης και έκτασης του σωλήνα για την ευθυγράμμισή του δίπλα στην τάφρο, κοπής του στα μήκη που απαιτούνται, σύνδεσής του, που θα γίνει με κατάλληλες πλαστικές μούφες, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, η δαπάνη επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη τυχόν περιβλημάτων

προστασίας του σωλήνα, η ανηγμένη δαπάνη κάθε είδους αντλήσεως υδάτων και κάθε είδους δυσχέρεια από τυχόν ύπαρξη νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
(1m)

ονομ. διαμέτρου Ø50mm

T.E.: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (3,52 €)

A.T.132

ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β.58.3) Σωλήνες πολυαιθυλενίου, διέλευσης καλωδίων

ονομ. διαμέτρου Ø90mm

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%)

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου P.E.-H.D. (HIGH DENSITY) με πίεση λειτουργίας 6 ατμοσφαιρών, σύμφωνα με το DIN 8074 (σειρά 4), εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, για την κατασκευή σωληνώσεων κατάλληλων για την υπόγεια διέλευση καλωδίων Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, Ο.Τ.Ε.), για δίκτυα πυρασφάλειας κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκσκαφής και επανεπίχωσης της τάφρου (εργασία και υλικά σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.), η δαπάνη εκτύλιξης και έκτασης του σωλήνα για την ευθυγράμμισή του δίπλα στην τάφρο, κοπής του στα μήκη που απαιτούνται, σύνδεσής του, που θα γίνει με κατάλληλες πλαστικές μούφες, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, η δαπάνη επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη τυχόν περιβλημάτων προστασίας του σωλήνα, η ανηγμένη δαπάνη κάθε είδους αντλήσεως υδάτων και κάθε είδους δυσχέρεια από τυχόν ύπαρξη νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
(1m)

ονομ. διαμέτρου Ø90mm

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (6,96 €)

A.T.133

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8733.1.4) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Ø25mm

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, δηλαδή σωλήνας και εξαρτήματα (δεν περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικρούλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1m)

διαμέτρου Ø25mm

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (6,61 €)

A.T.134

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8734.1.3) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών γαλβανισμένος διαμέτρου Ø25mm

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών γαλβανισμένος, δηλαδή σωλήνας και εξαρτήματα (δεν περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1m)

διαμέτρου Ø25mm

T.E.: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (13,41 €)

A.T.135

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8735.2.3) Κουτί διακλάδωσης αλουμινίου IP54, διαστάσεων έως 110x110mm

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%)

Κουτί διακλάδωσης αλουμινίου, δηλαδή κουτί και εξαρτήματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1τεμ)

IP54, διαστάσεων έως 110x110mm

T.E.: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (19,60 €)

A.T.136

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8757.1.3) Αγωγός γυμνός, χάλκινος μονόκλωνος, διατομής 6mm²

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%)

Αγωγός γυμνός, χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

μονόκλωνος, διατομής 6mm²

T.E.: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (2,26 €)

A.T.137

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8757.2.3) Αγωγός γυμνός, χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 25mm²

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%)

Αγωγός γυμνός, χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

πολύκλωνος, διατομής 25mm²

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (4,79 €)

A.T.138

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8774.3.2) Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY] διατομής 3x2,5mm²

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

διατομής 3x2,5mm²

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (5,76 €)

A.T.139

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 11 (ΑΤΗΕ 8774.5.4) Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY] διατομής 4x6mm² (μπλε, καφέ, μαύρο γκρι)

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

διατομής 4x6mm² (μπλε, καφέ, μαύρο γκρι)

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (10,20 €)

A.T.140

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8774.5.5) Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY] διατομής 4x10mm² (μπλε, καφέ, μαύρο γκρι)

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

διατομής 4x10mm² (μπλε, καφέ, μαύρο γκρι)

T.E.: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (12,79 €)

A.T.141

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8774.6.4) Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY] διατομής 5x6mm²

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του

(στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.
(1m)

διατομής 5x6mm²

T.E.: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΑΤ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (11,75 €)

A.T.142

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8774.6.6) Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY] διατομής 5x16mm²

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

διατομής 5x16mm²

T.E.: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (19,52 €)

A.T.143

ΑΡΘΡΟ (Σχ. ΑΤΗΕ 8774.3.1) Καλώδιο τύπου H07RN-F διατομής 3x1,5mm²

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου H07RN-F, τοποθετημένο μέσα σε σωλήνες ή σε πλαστικό κανάλι ή σε σχάρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

διατομής 3x1,5mm²

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,37 €)

A.T.144

ΑΡΘΡΟ (Σχ. ΑΤΗΕ 8774.3.2) Καλώδιο τύπου H07RN-F διατομής 3x2,5mm²

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου H07RN-F, τοποθετημένο μέσα σε σωλήνες ή σε πλαστικό κανάλι ή σε σχάρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

διατομής 3x2,5mm²

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (5,74 €)

A.T.145**ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8832.1.1) Ρευματοδότης Βιομηχανικού τύπου, επίτοιχος, στεγανός, σούκο, 16Α, 230V**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Ρευματοδότης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

Βιομηχανικού τύπου, επίτοιχος, στεγανός, σούκο, 16Α, 230V

Τ.Ε.: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (12,02 €)

A.T.146**ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8832.1.3) Ρευματοδότης Βιομηχανικού τύπου, επίτοιχος, στεγανός, σούκο, 16Α, 400V**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Ρευματοδότης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

Βιομηχανικού τύπου, επίτοιχος, στεγανός, σούκο, 16Α, 400V

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (17,81 €)

A.T.147**ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9347) Σύνδεση Μετρητή ΔΕΗ**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%)

Σύνδεση Μετρητή ΔΕΗ, δηλαδή υλικά, εργασία και καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης σύνδεσης, αναγόμενα σε εργασία για τη σύνδεση ενός μετρητή ΔΕΗ.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (6.305,83 €)

A.T.148**ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 9350) Πίλλαρ πολυεστερικό, IP65, IK10, με διαφανή πόρτα, διαστάσεων 600x1.200x300mm (ΠxΥxB), με βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 διαστάσεων 800x1.300x500mm (ΠxΥxB)**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%)

Πίλλαρ πολυεστερικό, IP65, IK10, με διαφανή πόρτα, διαστάσεων 600x1.200x300mm (ΠxΥxB), με βάση, με μεταλλική πλάτη για τη στερέωση του μετρητή της ΔΕΗ, με βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 διαστάσεων 800x1.300x500mm (ΠxΥxB) με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (659,14 €)

A.T.149

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 9350) Πίλλαρ πολυεστερικό, IP65, IK10, διαστάσεων 850x1.200x300mm (ΠxΥxΒ), με βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 διαστάσεων 1.050x1.300x500mm (ΠxΥxΒ)

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%)

Πίλλαρ πολυεστερικό, IP65, IK10, διαστάσεων 850x1.200x300mm (ΠxΥxΒ), με βάθρο, με μεταλλική πλάτη για τη στερέωση του μετρητή της ΔΕΗ, με βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 διαστάσεων 1.050x1.300x500mm (ΠxΥxΒ) με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό.

(1τεμ)

T.E.: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (726,64 €)

A.T.150

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8915.1) Μικροαυτόματος έως 1x32A

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%)

Μικροαυτόματος, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, χαρακτηριστικών ανάλογα με τον τύπο του φορτίου, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

έως 1x32A

T.E.: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (13,53 €)

A.T.151

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8915.2) Μικροαυτόματος έως 3x32A

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%)

Μικροαυτόματος, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, χαρακτηριστικών ανάλογα με τον τύπο του φορτίου, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

έως 3x32A

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (35,06 €)

A.T.152

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8880.2.2) Ραγοδιακόπτης έως 2x40A

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%)

Ραγοδιακόπτης, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

έως 2x40A

T.E.: ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (17,57 €)

A.T.153**ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8880.3.2) Ραγοδιακόπτης έως 3x40A**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%)

Ραγοδιακόπτης, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

έως 3x40A

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (21,69 €)

A.T.154**ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8871.3.5) Αυτόματος διακόπτης ισχύος 3x160A, 25kA, με σταθερά θερμομαγνητικά στοιχεία από 40A έως 100A**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%)

Αυτόματος διακόπτης ισχύος, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

3x160A, 25kA, με σταθερά θερμομαγνητικά στοιχεία από 40A έως 100A

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (108,44 €)

A.T.155**ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8871.2.3) Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA έως 2x40A**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%)

Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

έως 2x40A

Τ.Ε.: ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (68,35 €)

A.T.156**ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8871.3.3) Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA έως 4x40A**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%)

Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

έως 4x40A

Τ.Ε.: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (95,69 €)

A.T.157**ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8871.3.4) Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA έως 4x63A**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%)

Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

έως 4x63A

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (120,56 €)

A.T.158**ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8915) Τηλεχειριζόμενος διακόπτης 0-AUTO-I, έως 3x16A**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%)

Τηλεχειριζόμενος διακόπτης 0-AUTO-I, 16A, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

έως 3x16A

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (24,28 €)

A.T.159**ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9346) Ψηφιακός χρονοδιακόπτης, 2 εξόδων, 7 ημερών**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%)

Ψηφιακός χρονοδιακόπτης, 2 εξόδων, 7 ημερών, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (151,34 €)

A.T.160**ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9345) Δέκτης Τηλεχειρισμού Ακουστικής Συχνότητας ΤΑΣ**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%)

Δέκτης Τηλεχειρισμού Ακουστικής Συχνότητας ΤΑΣ, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (238,03 €)

A.T.161**ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8924) Ενδεικτική λυχνία**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%)

Ενδεικτική λυχνία, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (16,88 €)

A.T.162

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9406) Εκτοποθέτηση και επανατοποθέτηση ιστού

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%)

Εκτοποθέτηση και επανατοποθέτηση ιστού, δηλαδή εργασία για την εκτοποθέτηση και επανατοποθέτηση ιστού σε νέα γειτονική θέση, μαζί με τους βραχίονες, τα φωτιστικά σώματα και τα υπόλοιπα εξαρτήματα, για παράδοση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (291,68 €)

A.T.163

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9313.1) Βάση σιδηροϊστού, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 70x70x100cm

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 15%, 6068 10%, 6301 25%, 6327 50%)

Βάση σιδηροϊστού, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 70x70x100cm, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για την κατασκευή βάσης στερέωσης ιστού, από σκυρόδεμα C20/25, ανάλογων διαστάσεων, με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό, ενσωμάτωση των ανάλογων σωληνώσεων για την ενσφήνωση του ιστού και για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του αγωγού γείωσης, πλήρωση του κενού χώρου γύρω από τη βάση με συμπίεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ (108,00 €)

A.T.164

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9313.2) Βάση σιδηροϊστού, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 130x130x100cm

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 15%, 6068 10%, 6301 25%, 6327 50%)

Βάση σιδηροϊστού, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 130x130x100cm, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για την κατασκευή βάσης στερέωσης ιστού, από σκυρόδεμα C20/25, ανάλογων διαστάσεων, με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό, ενσωμάτωση των ανάλογων σωληνώσεων για την ενσφήνωση του ιστού και για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του αγωγού γείωσης, πλήρωση του κενού χώρου γύρω από τη βάση με συμπίεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ (378,00 €)

A.T.165

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9322.1) Ιστός αλουμινίου κατάλληλος για πάκτωση, διατομής Ø120mm, καθαρού ύψους 4,10m, βαμμένος, με θυρίδα επίσκεψης και ακροκιβώτιο
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%)

Ιστός αλουμινίου κατάλληλος για πάκτωση, διατομής Ø120mm, καθαρού ύψους 4,10m, βαμμένος, με θυρίδα επίσκεψης και ακροκιβώτιο, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (730,92 €)

A.T.166

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9322.2) Ιστός χαλύβδινος θερμογαλβανισμένος, διατομής Ø120mm, καθαρού ύψους 6,80m, βαμμένος, με βάση έδρασης και αγκύρια, με θυρίδα επίσκεψης και ακροκιβώτιο
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%)

Ιστός χαλύβδινος θερμογαλβανισμένος, διατομής Ø120mm, καθαρού ύψους 6,80m, βαμμένος, με βάση έδρασης και αγκύρια, με θυρίδα επίσκεψης και ακροκιβώτιο, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (1.185,67 €)

A.T.167

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9322.2) Ιστός χαλύβδινος θερμογαλβανισμένος, διατομής Ø120mm, καθαρού ύψους 6,00m, βαμμένος, με βάση έδρασης και αγκύρια, με θυρίδα επίσκεψης και ακροκιβώτιο
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%)

Ιστός χαλύβδινος θερμογαλβανισμένος, διατομής Ø120mm, καθαρού ύψους 6,00m, βαμμένος, με βάση έδρασης και αγκύρια, με θυρίδα επίσκεψης και ακροκιβώτιο, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (1.130,42 €)

A.T.168

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9322.2) Ιστός χαλύβδινος θερμογαλβανισμένος, διατομής Ø193mm, καθαρού ύψους 6,00m, βαμμένος, με βάση έδρασης και αγκύρια, με θυρίδα επίσκεψης και ακροκιβώτιο
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%)

Ιστός χαλύβδινος θερμογαλβανισμένος, διατομής Ø193mm, καθαρού ύψους 6,00m, βαμμένος, με βάση έδρασης και αγκύρια, με θυρίδα επίσκεψης και ακροκιβώτιο, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(1.457,67 €)

A.T.169

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9330.1.6) Σύνθεση αποτελούμενη από έναν κυρτό βραχίονα και τον σύνδεσμό του

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%)

Σύνθεση αποτελούμενη από έναν κυρτό βραχίονα και τον σύνδεσμό του, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (428,14 €)

A.T.170

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9330.2.6) Σύνθεση αποτελούμενη από δύο κυρτούς βραχίονες και τον σύνδεσμό τους

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%)

Σύνθεση αποτελούμενη από δύο κυρτούς βραχίονες και τον σύνδεσμό τους, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (888,71 €)

A.T.171

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9330.3.6) Σύνθεση αποτελούμενη από τρεις κυρτούς βραχίονες και τον σύνδεσμό τους

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%)

Σύνθεση αποτελούμενη από τρεις κυρτούς βραχίονες και τον σύνδεσμό τους, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (1.221,77 €)

A.T.172

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9367.2) Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού, IP65, με λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%)

Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού, IP65, με λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W, με τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (589,64 €)

A.T.173**ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9361.1.1) Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού, IP66, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%)

Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού, IP66, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (432,39 €)

A.T.174**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 46 (Σχετ. ΑΤΗΕ 9322) Εξάρτημα κατάλληλο για την τοποθέτηση έως δύο προβολέων σε ιστό διατομής Ø120mm**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%)

Εξάρτημα κατάλληλο για την τοποθέτηση έως δύο προβολέων σε ιστό διατομής Ø120mm, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (136,84 €)

A.T.175**ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9375) Προβολέας, IP66, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W, με wide lens και πτερύγια**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Προβολέας, IP66, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W, με wide lens και πτερύγια, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (847,78 €)

A.T.176**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 48 (Σχετ. ΑΤΗΕ 9375) Προβολέας, IP66, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W, με ellipsoidal lens και πτερύγια**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Προβολέας, IP66, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W, με ellipsoidal lens και πτερύγια, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (847,78 €)

A.T.177

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9361.1.1) Φωτιστικό σώμα IP66, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W και επίτοιχος βραχίονας αλουμινίου

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%)

Φωτιστικό σώμα IP66, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W και επίτοιχος βραχίονας αλουμινίου, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (755,39 €)

A.T.178

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9364.2) Φωτιστικό σώμα αναρτημένο, IP66, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%)

Φωτιστικό σώμα αναρτημένο, IP66, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (627,89 €)

A.T.179

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8982) Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο, IP67, με WW LEDs συνολικής ισχύος 27W, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και εξάρτημα T για στεγανή σύνδεση φωτιστικών

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο, IP67, με WW LEDs συνολικής ισχύος 27W, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και εξάρτημα T για στεγανή σύνδεση φωτιστικών, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΧΙΛΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (1.068,87 €)

A.T.180

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 8982) Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο, IP67, με WW LEDs συνολικής ισχύος 30W, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και εξάρτημα T για στεγανή σύνδεση φωτιστικών

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο, IP67, με WW LEDs συνολικής ισχύος 30W, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και εξάρτημα T για στεγανή σύνδεση φωτιστικών, σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της Μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(1.376,65 €)

A.T.181

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9341.2) Πλάκα γείωσης από χαλκό, διαστάσεων 0,50x0,50m, πάχους 3mm

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%)

Πλάκα γείωσης από χαλκό, διαστάσεων 0,50x0,50m, πάχους 5mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μίας πλάκας γείωσης από χαλκό, με συγκολλημένο στο κέντρο βάρους της το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 25mm² μήκους 5m, το άλλο άκρο του οποίου θα φέρει συγκολλημένο ακροδέκτη 25mm².

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (166,34 €)

A.T.182

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9341.2) Αποκατάσταση γειώσεων προστασίας Παρόδιων Ιδιοκτησιών

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%)

Αποκατάσταση γειώσεων προστασίας Παρόδιων Ιδιοκτησιών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ηλεκτροδίου γείωσης Φ14x1500mm με επιχάλκωση 250μm, ενός πλαστικού φρεατίου επιθεώρησης διαστάσεων 25x25cm στην κεφαλή του ηλεκτροδίου γείωσης, ανάλογου μήκους γυμνού χάλκινου πολύκλωνου αγωγού διατομής 25mm² από την κεφαλή του ηλεκτροδίου μέχρι το υγιές τμήμα του υφιστάμενου αγωγού γείωσης της Ιδιοκτησίας, ενός χάλκινου σφιγκτήρα για την υπόγεια σύνδεση των αγωγών γείωσης, ανάλογου μήκους γυμνού χάλκινου πολύκλωνου αγωγού διατομής 25mm² για την γεφύρωση της γείωσης της ιδιοκτησίας με την γείωση του ηλεκτροφωτισμού εφόσον η μεταξύ τους απόσταση είναι μικρότερη από 2m και ενός χάλκινου σφιγκτήρα για την υπόγεια γεφύρωση των αγωγών γείωσης.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (157,50 €)

ΟΜΑΔΑ 3.2: ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

A.T.183

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9341.2) Υποδομές Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%)

Υποδομές Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων, δηλαδή:

- Εκσκαφή σκαμμάτων
- Κοπή διαμορφωμένου πεζοδρομίου ή οδοστρώματος με κατάλληλο μηχανήμα κοπής (ασφαλτοκόπτης), ευθύγραμμο και κατακόρυφα, μαζί με τη δαπάνη καυσίμων, λιπαντικών, δίσκου και λοιπών εξόδων για την αποτελεσματική λειτουργία του μηχανήματος.
- Επίχωση τάφρου και λοιπών σκαμμάτων με θραυστό υλικό της Π.Τ.Π. Ο155 του Υ.Δ.Ε. και συμπίκνωση τουλάχιστον ίση προς το 80% της λαμβανομένης κατά τη Μέθοδο AASHO T180D μαζί με

τη δαπάνη μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και προσέγγισης όλων των απαιτούμενων υλικών στην τάφρο, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και απόρριψης μαζί με τη διάσθρωση των προϊόντων εκσκαφής σε μέρη που επιτρέπεται από τις Αρχές και τη δαπάνη για την εκτέλεση των απαραίτητων δοκιμών, που αναφέρονται στην παρ. 9.2. της Π.Τ.Π. Ο 155 του Υ.Δ.Ε. και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στην ΤΣΥ.

- Επίχωση τάφρου και λοιπών σκαμμάτων με θραυστό υλικό της Π.Τ.Π. Ο155 του Υ.Δ.Ε. και συμπίκνωση τουλάχιστον ίση προς το 95% της λαμβανομένης κατά τη Μέθοδο AASHTO T 180D μαζί με τη δαπάνη μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και προσέγγισης όλων των απαιτούμενων υλικών στην τάφρο, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και απόρριψης μαζί με τη διάσθρωση των προϊόντων εκσκαφής σε μέρη που επιτρέπεται από τις Αρχές και τη δαπάνη για την εκτέλεση των απαραίτητων δοκιμών, που αναφέρονται στην παρ. 9.2. της Π.Τ.Π. Ο 155 του Υ.Δ.Ε. και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στην ΤΣΥ.

- Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 μαζί με τη δαπάνη για προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και προσέγγιση των απαιτούμενων υλικών, πλήρη ανάμιξη με μηχανικό αναμικτήρα, έκχυση και διάσθρωση με τη χρήση αντλίας («πρέσας») όπου απαιτείται, συμπίκνωση με δονητή μάζας ή επιφάνειας, μόρφωση των ορατών επιφανειών με μυστρί και την αναγκαία διαβροχή και συντήρηση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις εντολές του επιβλέποντα και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στην ΤΣΥ.

- Σιδηρούς οπλισμός (δομικό πλέγμα) κατηγορίας S 500s (B 500A). Για την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, προσέγγιση, κοπή σε λωρίδες κατάλληλου πλάτους και τοποθέτηση δομικού πλέγματος Τύπου Δάριγκ T 196 ανά m^2 , προς όπλιση σκυροδέματος σωλήνωσης ή όπου αλλού, ήθελε περιστασιακά χρησιμοποιηθεί, μαζί με τη δαπάνη για την πρόσδεση των λωρίδων μεταξύ τους, το απαιτούμενο σύρμα πρόσδεσης, την απομείωση και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στην ΤΣΥ. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι επικαλύψεις των τμημάτων ή λωρίδων κατά 30 cm στα σημεία συνένωσης, καθώς και η προεξοχή του πλέγματος κατά 50 cm τουλάχιστον στα άκρα της σωλήνωσης για σύνδεση με τα αντίστοιχα φρεάτια.

- Κατασκευή φρεατίων σωληνώσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια: 101/34/E27 - E33 (αρχιτεκτονικά) και 101/34/E34 - E40 (ξυλοτύπων) για φρεάτια Στεγ. Σωληνώσεων μέχρι 48 οπών και 101/34/E74 για φρεάτια Μ/Σ, δηλαδή για την αποσύνθεση και εκσκαφή πάσης φύσεως εδάφους χωρίς να εξαιρείται η εξόρυξη βράχου, γρανιτικών ή σχιστολιθικών πετρωμάτων οποιασδήποτε σκληρότητας, όπως περιγράφεται στην πρώτη παράγραφο, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά των υλικών παραγωγής σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 και ανάμιξη αυτών ή προμήθεια έτοιμου σκυροδέματος της παραπάνω κατηγορίας.

- Στεγανοποίηση φρεατίων από σκυρόδεμα με στεγανοποιητικό επίχρισμα βάσης τσιμέντου (ανόργανο στεγανωτικό κονίαμα) ανθεκτικό σε αρνητική υδροστατική πίεση 7 Atm, ενισχυμένα με το ανάλογο πρόσμικτο συγκολλητικό υγρό ακρυλικής βάσης, σε αναλογία 1:3 ως προς το νερό τοποθετημένου - του στεγανοποιητικού επιχρίσματος - σε δύο τουλάχιστον στρώσεις με ειδική βούρτσα και σύμφωνα με τα τεχνικά φυλλάδια και τις οδηγίες των κατασκευαστών, πάντως συνολικά απαιτούνται 2,5 Kg συσκευασμένου υλικού ανά m^2 επιφάνειας και οπωσδήποτε συνολικού πάχους τουλάχιστον 2mm, με πρώτη την πλέον χονδρόκοκκη στρώση και την τελευταία λεπτόκοκκη χρώματος λευκού, κατόπιν προσεκτικού καθαρισμού των προς επίχριση επιφανειών, δηλαδή υλικά στεγανοποιητικής επίχρισης σε δύο τουλάχιστον στρώσεις σύμφωνα με τα τεχνικά φυλλάδια των κατασκευαστών και πάντως συνολικού πάχους τουλάχιστον 2mm και καλυπτικότητα $2,5Kg/m^2$ με πρόσμικτο ($0,2LT/m^2$) και εργασία πλήρους κατασκευής (χωρίς προεργασία και σφραγίσεις), κάτω από οποιοσδήποτε και οσοδήποτε δυσχερείς συνθήκες κυρίως κυκλοφοριακών προβλημάτων, προβλημάτων αναθυμιάσεων κλπ.

- Διάνοξη λουκιού διατομής 2x2cm στις ενώσεις δαπέδου-τοιχίων και τοιχίων-οροφής φρεατίου ή όπου τυχόν ήθελε δοθεί εντολή προς τούτο και στεγανή σφράγιση.

- Ταχύπηκτο μη συρρικνούμενο υλικό υψηλών αντοχών για επισκευή οποιασδήποτε μη καλά δονημένης επιφάνειας σκυροδέματος.

- Επίχριση του πυθμένα (και του ποσέτου) των φρεατίων.

- Ταχύπηκτο διογκωτικό υλικό υψηλών αντοχών για μπετόν, για πλήρη εργασία επισκευής των τοιχίων του φρεατίου.

- Σφράγιση κενής οπής σωλήνων φρεατίου (χωρίς καλώδιο) με τάπα από διογκωμένη πολυστερίνη και διογκούμενο κονίαμα, δηλαδή προμήθεια φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση ταπών από διογκωμένη πολυστερίνη βάρους $20kg/m^3$ και πάχους 5cm μαζί με την εργασία κοπής σε τάπες και τη σχετική φθορά και το διογκούμενο υλικό σφράγισης οπής σε βάθος 2,5cm και τη δαπάνη της σχετικής σφράγισης.

- Επαναφορά καταστρώματος οδού με ασφαλτόμιγμα της ΠΤΠ Α 245 του ΥΔΕ, πάχους 10cm.

- Τοποθέτηση μέσα σε καλωδιακή τάφρο πλέγματος πολυαιθυλενίου πλάτους 30cm για τη σήμανση των εγκαταστάσεων.

- Τοποθέτηση αγκίστρων.

- Τοποθέτηση εύκαμπτων πλαστικών σωλήνων Φ50, σε τάφρους, ή Μικροσωληνώσεις κλπ. Τοποθέτηση εύκαμπτων πλαστικών σωλήνων Φ40 ή Φ50, σε τάφρους καλωδίων ή Μικροσωληνώσεις

(ανεξάρτητα από τις διαστάσεις αυτών) ή σε διαβάσεις (οδών ή ρεμάτων) ή σε οπές που διανοίγονται με διατρητικό μηχάνημα στο σώμα οδού ή σιδηροδρομικής γραμμής κλπ, μαζί με τη δαπάνη για φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των σωλήνων και των λοιπών υλικών (μούφες, τάπες, πλαίσια κλπ), την εκτύλιξη και έκταση των σωλήνων δίπλα στην τάφρο για ευθυγράμμιση των, την κοπή και αφαίρεση τυχόντων ελαττωματικών τμημάτων, καθώς και κάθε δαπάνη για βοηθητική εργασία και χρήση μηχανήματος που ήθελε απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης των σωλήνων, όπως επίσης τη φορτοεκφόρτωση, κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στην ΤΣΥ και στα σχετικά σχέδια της μελέτης.

- Τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων PVC Φ110 σε τάφρους, για την κατασκευή Μικροσωληνώσεων, μαζί με τη δαπάνη για φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των σωλήνων, και των λοιπών υλικών (τάπες, πλαίσια κλπ), κοπή στο απαιτούμενο μήκος, καθαρισμό με διαλυτικό υγρό και συγκόλληση με ειδική κόλα κλπ. σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τεχνικές προδιαγραφές.

- Τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων πτυχωτών εξωτερικά (CORRUGATED), PVC ή PE σε τάφρους κλπ, εσωτερικής διαμέτρου Φ100, για την κατασκευή Μικροσωληνώσεων, μαζί με τη δαπάνη για φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των σωλήνων και των λοιπών υλικών (σύνδεσμοι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, τάπες, πλαίσια κλπ), κοπή στο απαιτούμενο μήκος, σύνδεση (μουφάρισμα) των άκρων των διαδοχικών τεμαχίων με πλαστικούς συνδέσμους (μαζί με την τοποθέτηση των ελαστικών δακτυλίων, ενός σε κάθε άκρο τεμαχίου σωλήνα, για σταθεροποίηση και στεγανοποίηση του συνδέσμου), σφράγισμα των ελεύθερων άκρων των σωλήνων (εντός ή εκτός φρεατίων) με τάπες, στερέωση των σωλήνων στις κατάλληλες μεταξύ τους και από τις παρειές της τάφρου αποστάσεις ή στήριξη αυτών με ειδικά πλαίσια "ανοικτού" τύπου, που τοποθετούνται εγκάρσια στον άξονα της τάφρου και σε μεταξύ τους αποστάσεις 2m για τον εγκιβωτισμό των σωλήνων σε άμμο ή σκυρόδεμα και την πρόσδεση τους ανά 2m με πλαστικό τσέρκι προμήθειας εργολάβου μαζί με τους λοιπούς σωλήνες που τοποθετούνται στην τάφρο, καθώς και κάθε δαπάνη για βοηθητική εργασία και χρήση μηχανήματος που ήθελε απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης των σωλήνων, όπως επίσης τη φορτοεκφόρτωση, όπως καθορίζεται στην ΤΣΥ ή στα σχετικά σχέδια της μελέτης.

- Ακριβής αποτύπωση του εγκατεστημένου με την εργολαβία τηλεπικοινωνιακού δικτύου και των Τοπογραφικών σχεδίων διαδρομών του δικτύου αυτού. Για την αποτύπωση των κατασκευασμένων με την εργολαβία στοιχείων του τηλεπικοινωνιακού δικτύου και των εγκαταστάσεων αυτού καθώς και για τη σύνταξη των απαραίτητων οριστικών σχεδίων των ανωτέρω.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

(82.288,00 €)

ΟΜΑΔΑ 3.3: ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

A.T.184

ΑΡΘΡΟ (Σχετ. ΑΤΗΕ 9406) Εκσυγχρονισμός Φωτεινής Σηματοδότησης

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%)

Εκσυγχρονισμός Φωτεινής Σηματοδότησης στους κόμβους Καλοκαιρινού–Αρχ. Μακαρίου–Πλαστήρα και Έβανς-Πλαστήρα-Πεδιάδος, δηλαδή:

- Προμήθεια και τοποθέτηση φωτεινών πηγών τύπου LED στα ερυθρά πεδία των σηματοδοτών.
- Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδων αντίστροφης μέτρησης χρόνου πεζών LED.
- Αποξήλωση παλαιού ρυθμιστή κυκλοφορίας και προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση, προγραμματισμός & θέση σε λειτουργία νέου ρυθμιστή κυκλοφορίας.
- Απαιτούμενες εργασίες επιμελούς εκτοποθέτησης και επανατοποθέτησης των σηματοδοτών, όπου απαιτηθεί, μετά από υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας, δηλαδή αποξήλωση βάσης στήριξης ιστών σηματοδοτών με χειρονακτικά ή μηχανικά μέσα, προσεκτική φύλαξη των ιστών μέχρι την επανατοποθέτησή τους, κατασκευή νέων βάσεων στήριξης μετ' αγκυρίων, όπου απαιτείται, προμήθεια υλικών και εργασία σκυροδέτησης βάσης στήριξης σηματοδοτών, αλλαγή λαμπτήρων στα ερυθρά πεδία σηματοδοτών με LED, επανατοποθέτηση σηματοδοτών, πλήρεις εργασίες ελαιοχρωματισμού των φωτεινών σηματοδοτών και των ιστών αυτών.
- Προμήθεια και εγκατάσταση των παροχικών καλωδίων των σηματοδοτών από τους πίνακες των ρυθμιστών κυκλοφορίας μέχρι τα ακροκίβωτα των σηματοδοτών (καλώδια ΝΥΥ 21x1,5mm²), όπου απαιτηθεί, μετά από ενδεχόμενη αλλαγή θέσης των σηματοδοτών.

σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ (27.000,00 €)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4: ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ 4.1: ΥΔΡΕΥΣΗ

Υποομάδα 4.1.1: Αγωγοί Ύδρευσης

A.T.185

Αγωγοί ύδρευσης από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενεάς (σ80, MRS10, PE100), 16 Atm χωρίς την αποκατάσταση ασφαλτικών Φ 90

(Κωδικοί Αναθέρησης: (ΥΔΡ 6081.1 30%, ΥΔΡ 6068 30%, ΥΔΡ 6622.1 40%)

Κατασκευή ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 3^{ης} γενεάς (σ80, MRS10, PE100), πίεσεως λειτουργίας 16 Atm, σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο της Υπηρεσίας, κατασκευαζομένου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας, λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως προβλέπεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας.

Στην όλη δαπάνη κατασκευής του αγωγού, περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, αγκύρωση, δοκιμασία σωλήνων και αγωγού ως και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), το κόστος μεταφοράς από το εργοστάσιο ή την αποθήκη του προμηθευτή στη θέση εγκατάστασης, και όλες οι εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

Συγκεκριμένα στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται :

Η προμήθεια, φόρτωση και μεταφορά των σωλήνων από πολυαιθυλένιο 3^{ης} γενεάς (σ80, MRS10, PE100) ονομαστικής πίεσεως 16 Atm. και των αντίστοιχων ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης από πολυαιθυλένιο ίδιας κατηγορίας και πίεσης, επί τόπου των έργων, η εκφόρτωσή των και η προσέγγισή τους μέχρι τη θέση τοποθετήσεώς τους στο έργο. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια από πολυαιθυλένιο ίδιας κατηγορίας και πίεσης που θα απαιτηθούν (ταυ, καμπύλες, συστολές κλπ) για τη διαμόρφωση του αγωγού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και το κόστος μεταφοράς από το εργοστάσιο ή την αποθήκη του προμηθευτή στη θέση εγκατάστασης. Τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς.

1. Η τοποθέτηση, σύνδεση, των αγωγών συμπεριλαμβανομένων των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και καμπυλών (για οσεσδήποτε συνδέσεις) και δοκιμασία σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή. Επίσης περιλαμβάνονται οι αγκυρώσεις των αγωγών (σώματα αγκύρωσης), από σκυρόδεμα ή από οποιοδήποτε υλικό κριθεί δόκιμο, πάντα μετά και από έγκριση της Υπηρεσίας.

2. Η τυχόν χρησιμοποίηση ξυλοτύπου.

3. Προσωρινή έκφραξη των άκρων του αγωγού όπου και οσάκις απαιτηθεί, με οποιοδήποτε τρόπο, κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

4. Η λήψη μέτρων προστασίας για αποφυγή ζημιών στον αγωγό από τυχόν πλημμύρες, καταπτώσεις, κλπ. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για την πλήρη αποκατάσταση του αγωγού και γενικά του όλου έργου, από τις τυχόν ζημιές που θα υποστεί, λόγω μη λήψεως των απαραίτητων μέτρων προστασίας του.

5. Ο καθαρισμός του αγωγού, μετά την αποπεράτωση του όλου έργου, από τυχόν χώματα, άλλα υλικά, σκουπίδια, κ.λ.π. ώστε αυτός να είναι έτοιμος για λειτουργία.

6. Γενικά οποιαδήποτε συμπληρωματική εργασία και υλικά που θεωρούνται αναγκαία για την έντεχνη, ασφαλή εκτέλεση και λειτουργία του αγωγού και γενικότερα του όλου έργου και αν ακόμη δεν αναφέρεται παραπάνω είτε στο Γενικό μέρος του Τιμολογίου, στις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές και στα λοιπά συμβατικά στοιχεία της Εργολαβίας.

Ειδικότερα στο παρόν άρθρο κατασκευής του αγωγού, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, περιλαμβάνεται

1. Η αναγνώριση του εδάφους και εκτέλεση των απαιτούμενων ερευνών (ερευνητικών τομών και γεωτρήσεων), τόσο για τη γνώση της φύσεως του εδάφους, όσο και την ενημέρωση για τη θέση και το είδος των αγωγών Ο.Κ.Ω. και τον εντοπισμό της ακριβούς θέσης των υφιστάμενων αγωγών της Δ.Ε.Υ.Α.Η., που πρόκειται να συναντηθούν, και η ανασχεδίαση της όδευσης του αγωγού οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, στα πλαίσια της μελέτης εφαρμογής, λαμβανομένων υπόψιν όλων των τυχόν συναντωμένων εμποδίων και κατά τα λοιπά ως στη σχετική Τ.Π. καθορίζεται, σύμφωνα και με τις εντολές της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι εργασίες και δαπάνες εκτελέσεως αυτών, που λεπτομερώς αναφέρονται παρακάτω :

α) Οι απαραίτητες τοπογραφικές εργασίες για την εγκατάσταση των αναγκαίων σταθερών αφετηριών, τη χάραξη του αγωγού, την πλήρη υψομετρική και οριζοντιογραφική τοποθέτηση και εξασφάλιση αυτού, και τον έλεγχο προ και μετά την κατασκευή του κ.λπ.

β) Η με το κατάλληλο ειδικό μηχάνημα (ασφαλοκόπτη με τροχό) χάραξη και τομή οδοστρώματος, στη θέση που θα πραγματοποιηθεί η εκσκαφή του ορύγματος για την κατασκευή του αγωγού, με επιμέλεια και με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφευχθεί ο τραυματισμός του υπολοίπου εκτός ορίων ορύγματος οδοστρώματος και η τυχόν κατάπτωση μέρους αυτού, η τομή τυχόν κρασπεδορειθρών πεζοδρομίων και γενικά κάθε τομή τυχόν εμποδίων που πρέπει να προηγηθεί πριν από την εκσκαφή των ορυγμάτων ή στοών. Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη. Επίσης η καθαίρεση και αποσύνθεση οιοδήποτε είδους οδοστρώματος σε οιοδήποτε πάχος ή έκταση απαιτείται.

γ) Η εκσκαφή των ορυγμάτων οιασδήποτε ποσότητας, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία επί οιασδήποτε φύσεως εδάφους (γαιώδους, ημιβραχώδους, βραχώδους) και οιασδήποτε συνεκτικότητας (από χαλαρών μέχρι των πλέον σταθερών και ανθεκτικών πετρωμάτων γρανιτικών ή κροκαλοπαγών) και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων ή στρώσεων από σκυρόδεμα οιασδήποτε κυκλοφοριακής ή άλλης δυσχέρειας, με πλάτος ορυγμάτων το απαραίτητο για την ασφαλή και έντεχνο κατασκευή του αγωγού, όχι μικρότερο όμως του πλάτους του προσδιοριζομένου στα τυπικά σχέδια ανά διατομή οιοδήποτε βάθους.

Η εκσκαφή ορυγμάτων, όπως αναφέρεται παραπάνω, θα γίνεται με οποιοδήποτε τρόπο δια χειρών ή εργαλείων ή μηχανημάτων οιοδήποτε είδους και ισχύος, της απολύτου εκλογής του αναδόχου, εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά βάθους μέχρι 30 cm, με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη για την εκσκαφή και τοποθέτηση του αγωγού κάτω από υφιστάμενους αγωγούς κοινής ωφέλειας με όλες τις δυσκολίες που συνεπάγεται και τις εργασίες που απαιτούνται για την ασφαλή και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών. Στην τιμή περιλαμβάνονται η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση υφιστάμενων παλιών αγωγών ύδρευσης αποχέτευσης που βρίσκονται στη διαδρομή του αγωγού εφόσον αυτό υποδειχθεί από την επίβλεψη. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες). Κατά δε τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες προδιαγραφές.

Οι δαπάνες της εκσκαφής, της τυχόν εξυγιάνσεως του πυθμένα και οι δαπάνες κατασκευής του στραγγιστηρίου που πιθανόν θα απαιτηθεί, (στραγγιστήριο-φίλτρο από αμμοχάλικο, διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες μέσα σε αμμοχάλικο, εξυγιαντική στρώση σκυροδέματος εφόσον απαιτούνται κλπ.), όπως επίσης και οι τυχόν αντλήσεις που θα απαιτηθούν κατά την εξέλιξη των εργασιών, συμβατικώς συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα τιμή μονάδος του αγωγού, σε οση τυχόν έκταση ποσότητας ήθελε εμφανισθεί η ανάγκη τέτοιων εργασιών. Η κατασκευή του στραγγιστηρίου και η έκταση που θα πρέπει να κατασκευαστεί, θα γίνει μετά από σχετική έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

Στην τιμή της εκσκαφής περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των υφιστάμενων φρεατίων υδροσυλλογής δηλαδή η προσεκτική καθαίρεση του σκυροδέματος της εσχάρας και της διακλάδωσης προς τον αγωγό ομβρίων ώστε να μη δημιουργηθεί πρόβλημα σ' αυτόν και απομόνωση της διακλάδωσης δίπλα στον αγωγό ομβρίων με τάπα και εγκιβωτισμό σε σκυρόδεμα. Αποκομιδή των προϊόντων καθαιρέσεων και μεταφορά τους για απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση. Επανεπίχωση του κενού που δημιουργείται με θραυστό υλικό λατομείου με την κατάλληλη συμπίκνωση.

δ) Αντιστήριξη των πρανών του σκάμματος δια χρήσεως οιοιδήποτε καταλλήλου υλικού και των οιοιδήποτε τυχόν απαιτούμενων εξαρτημάτων σε οποιαδήποτε έκταση ήθελε απαιτηθεί για την ασφαλή εκτέλεση του έργου κατά την απόλυτο και αποκλειστική κρίση και εκτίμηση του αναδόχου, ο οποίος αναλαμβάνει με την προσφορά του αυτή την αποκλειστική ποινική και αστική ευθύνη για κάθε ατύχημα ή

ζημιά που θα γίνει στο προσωπικό, στο έργο και σε κάθε τρίτο. Πάντως, εφόσον διαπιστωθεί από την Υπηρεσία ότι απαιτείται αντιστήριξη των πρανών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με τις σχετικές έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας.

Σαφώς αναφέρεται ότι στην παρούσα τιμή του τιμολογίου περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη που θα απαιτηθεί για την ειδική αντιστήριξη που κρίνεται αναγκαία ιδιαίτερα στο τμήμα του αγωγού ακαθάρτων που θα τοποθετηθεί σε μεγάλο βάθος με χρήση μεταλλικών πετασμάτων ενδεικτικού τύπου KRINGS, ή ισοδυνάμου, προσαρμοσμένου στις ειδικές συνθήκες του έργου και τις τυχόν πλευρικές επιφορτίσεις από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων. Η τοποθέτηση των αντιστηρίξεων θα γίνεται ταυτόχρονα με την εκσκαφή και η αφαίρεσή τους ταυτόχρονα με την επίχωση του ορύγματος. Επίσης περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτηθησόμενες δαπάνες για τυχόν ερευνητικές εργασίες ή μελέτες που είναι απαραίτητες για την χρησιμοποίηση αυτών των αντιστηρίξεων.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η αποζημίωση για την χρήση του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων αντηρίδων, συνδέσμων κ.λ.π.) για την πλήρη κατασκευή της αντιστήριξης η φθορά, η προσκόμιση και αποκόμιση και οι μετακινήσεις από θέση σε θέση του εξοπλισμού, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης και η τυχόν απώλεια αυτών λόγω αδυναμίας αφαιρέσεως της αντιστήριξης για οποιοδήποτε λόγο. Επίσης στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η απασχόληση των πάσης φύσης απαιτούμενων μηχανημάτων για τη σταδιακή καταβίβαση των πετασμάτων στο προς εκσκαφή όρυγμα και την τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμπτηξη, την σταδιακή εξόγκωση κατά την επίχωση και κάθε άλλη σχετική εργασία και δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη περάτωση των εργασιών.

ε) Οι αναγκαίες εργασίες προσωρινής ή μόνιμης αντιστηρίξεως και υποστηρίξεως των παροδίων ακινήτων και των δικτύων ή εγκαταστάσεων των Οργανισμών ή Εταιρειών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.), είτε αυτοί διέρχονται εγκάρσια του σκάμματος, είτε διήκουν κατά μήκος αυτού, για την αποτροπή προκλήσεως ζημιών εξ αιτίας των έργων κατά την κατασκευή αυτών ή μετά από αυτή, όπως και η πριν από την επίχωση του σκάμματος κατασκευή ασφαλούς και κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας ή του αρμοδίου Ο.Κ.Ω., μόνιμου εγκιβωτισμού των αγωγών αυτών, όπως επίσης και η τυχόν αναγκαία προσωρινή μετάθεση και στη συνέχεια επανατοποθέτησή τους.

Εφόσον είναι αναγκαία η οριστική μετάθεση των αγωγών ή καλυμμάτων ή φρεατίων των δικτύων Ο.Κ.Ω., αυτή εκτελείται υπό του αρμοδίου Οργανισμού, ή μετά από άδειά του, με μέθοδο που θα προκρίνει η Υπηρεσία και με δαπάνες του εργοδότη (Δ.Ε.Υ.Α.Η.), μετά από σχετική έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

στ) Αναπέταση, φορτοεκφορτώσεις και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής από το βάθος του σκάμματος (ορύγματος ή στοάς) δι' οιοδήποτε τρόπο και μέσου, της απολύτου εκλογής του αναδόχου και εναπόθεση αυτών σε οιαδήποτε θέση επιτρεπόμενη υπό της Αστυνομίας προς προσωρινή ή οριστική απομάκρυνση των πλεοναζόντων, προϊόντων εκσκαφών ή καταλοίπων των εργοταξίων, σε οιαδήποτε απόσταση μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένης της διαστρώσεως των προϊόντων εκσκαφών στους τόπους απορρίψεως, και κατά τα λοιπά ως στη σχετική Τεχνική Προδιαγραφή καθορίζεται.

η) Αμμόδες υπόστρωμα εδράσεως των αγωγών, και εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τ.Π. με την προμήθεια, τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση, την προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα και την συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

Η άμμος θα διαστρώνεται στον πυθμένα του χάνδακα σε όλο το πλάτος του και σε πάχος 10 εκ. για έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, και 15 εκ. για έδαφος βραχώδες. Η διάστρωση, ελαφρή συμπύκνωση και μόρφωση της άμμου θα γίνεται με επιμέλεια και τα τελικώς διαμορφούμενα υψόμετρα για έδραση των σωλήνων θα επιτευχθούν με ακρίβεια ± 1 εκ. Η άμμος θα καλύπτει τον αγωγό σε ύψος 25 εκατ. πάνω από το ανωράχιο.

θ) Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος σήμανσης υπογείων δικτύων, χρώματος μπλέ ή κόκκινου, πλάτους περ. 30 cm, βάρους 70 gr/τρέχον μέτρο, και αντοχής σε εφελκυσμό 300 Kgr/μ.μ., στην προβλεπόμενη από τα σχέδια θέση.

ι) Επαναπλήρωση των ορυγμάτων αγωγών και φρεατίων όπως περιγράφεται παρακάτω, και αναλυτικά στις σχετικές Τ.Π.:

Πάνω από προκατασκευασμένους σωλήνες που δεν εγκιβωτίζονται σε σκυρόδεμα θα χρησιμοποιείται υλικό από άμμο λατομείου. Στη τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις της άμμου, η έκκριψη, η διάστρωση συμμετρικά εκατέρωθεν, οι πλάγιες μεταφορές, το

κοπάνισμα και η συμπίκνωση μέχρι αρνήσεως με εγκεκριμένα μέσα, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή τυχόν βλάβης στους αγωγούς. Η ζώνη του υλικού αυτού θα καλύπτει το ανωράχιο των αγωγών σε πάχος τουλάχιστον 0,25 μ.

Πάνω από την άμμο η επανεπίχωση θα αποτελείται από υλικό κατάλληλο για βάσεις οδοστρωμάτων σύμφωνα με την Τ.Π. 0150 του Υ.Δ.Ε. (το υλικό τούτο αναφέρεται στα σχέδια και σε άλλα συμβατικά τεύχη ως "υλικό 3Α"), σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Στη τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση, οι πλάγιες μεταφορές, η έκκριψη, η διάστρωση, σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm το κοπάνισμα ή η χρησιμοποίηση δονητικών αλλά όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπακνωτών, η επί τόπου αξία του νερού διαβροχής και η δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1000 M3 περίπου συμπακνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπίκνωσης που έχει επιτευχθεί, και γενικά εργαστηριακές δοκιμές κατά την κρίση της Υπηρεσίας για την εξακρίβωση της κοκκομετρικής διαβάθμισης και της συμπακνώσεως που έχει επιτευχθεί σε διάφορα βάθη. Ο βαθμός συμπίκνωσης δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 90%. (Τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR). Οι αυτές απαιτήσεις ισχύουν και για επανεπιχώσεις πάνω από σκυροδέματα χυτά επί τόπου. Η επαναπλήρωση του ορύγματος θα γίνεται μέχρι τη στάθμη -0,40 μ. κάτω από την ερυθρά του δρόμου.

Στην ανωτέρω δαπάνη περιλαμβάνονται και η διάστρωση των τυχόν απαιτηθσομένων εξυγιαντικών στρώσεων με θραυστό υλικό λατομείου προς πλήρωση ενδεχομένων επί πλέον εκσκαφών, προς απομάκρυνση των ακαταλλήλων εδαφικών στρωμάτων, για τη θεμελίωση του αγωγού και των συνδετηρίων τμημάτων αγωγών, μετά της διαβροχής, κυλινδρώσεως, τυπάνσεως και πάσης άλλης εργασίας ως αυτή αναφέρεται στη σχετική Τεχνική Προδιαγραφή. Ο βαθμός συμπίεσεως θα ελέγχεται από την Υπηρεσία με εργαστηριακές έρευνες που η δαπάνη τους θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο δεν μπορεί να γίνει άμεση αποκατάσταση του ασφαλικού οδοστρώματος (λόγω καιρικών συνθηκών, παράλληλης κατασκευής και άλλων αγωγών στον ίδιο δρόμο κλπ.), ο ανάδοχος υποχρεούται να επιχώνει τα επί μέρους ορύγματα, προσωρινά, μέχρι τη τελική στάθμη του οδοστρώματος και να συντηρεί το οδόστρωμα σε καλή κατάσταση μέχρι την ασφαλτόστρωση χωρίς πρόσθετη αποζημίωση. Η προσωρινή επίχωση, η επανεκσκαφή, η διαβροχή των δρόμων σε όση έκταση τυχόν απαιτηθεί, η επαναπλήρωση με θραυστό υλικό και γενικά η συντήρηση μέχρι την ασφαλτόστρωση και όλες οι επακόλουθες εργασίες δεν συνεπάγονται καμμία πρόσθετη αποζημίωση για τον ανάδοχο.

Η αποκατάσταση του οδοστρώματος θα διενεργείται κατά αυτοτελή τμήματα έργου, αμέσως μετά την ολοκλήρωση κάθε τμήματος και τη επιτυχή διενέργεια όλων των δοκιμασιών που προβλέπονται από τα συμβατικά τεύχη.

ια) Αποκατάσταση των τεχνικών έργων και αγωγών τα οποία έχουν υποστεί βλάβες κατά την διάρκεια κατασκευής του αγωγού σε οιονδήποτε μήκος ή διατομή, όπως πχ αγωγών ύδρευσης, φρεάτια, αγωγοί άλλων εταιρειών, τεχνικά έργα δημόσιων ή ιδιωτικών κ.λπ. Η αποκατάσταση όλων αυτών θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και πάντως απόλυτα έντεχνα έτσι ώστε το έργο δημόσιο ή ιδιωτικό ή αγωγός, να λειτουργεί κανονικά. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, εφόδια και εργασία.

Για ένα μέτρο μήκους πλήρως κατασκευαζόμενου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς (σ80, MRS10, PE100) ονομαστικής πίεσεως 16 Atm χωρίς αποκατάσταση του ασφαλικού, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως περιγράφονται στο παρόν άρθρο και επιμετρούμενου από κόμβο σε κόμβο ως κατωτέρω **Φ 90**.

(1m)

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ (30,00 €)

A.T.186

Αγωγοί ύδρευσης από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενιάς (σ80, MRS10, PE100), 16 Atm χωρίς την αποκατάσταση ασφαλικών Φ 110

(Κωδικοί Αναθεώρησης: (ΥΔΡ 6081.1 30%, ΥΔΡ 6068 30%, ΥΔΡ 6622.1 40%)

Κατασκευή ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 3^{ης} γενεάς (σ80, MRS10, PE100), πίεσεως λειτουργίας 16 Atm, σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο της Υπηρεσίας, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας, λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως προβλέπεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας.

Στην όλη δαπάνη κατασκευής του αγωγού, περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, αγκύρωση, δοκιμασία σωλήνων και αγωγού ως και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), το κόστος μεταφοράς από το εργοστάσιο ή την αποθήκη του προμηθευτή στη θέση εγκατάστασης, και όλες οι εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

Συγκεκριμένα στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται : (Όπως ανωτέρω Α.Τ 185)

Για ένα μέτρο μήκους πλήρως κατασκευαζόμενου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου 3ης γενεάς (σ80, MRS10, PE100) ονομαστικής πίεσεως 16 Atm χωρίς αποκατάσταση του ασφαλτικού, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως περιγράφονται στο παρόν άρθρο και επιμετρούμενου από κόμβο σε κόμβο ως κατωτέρω **Φ 110**.

(1m)

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ (36,00 €)

A.T.187

Αγωγοί ύδρευσης από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενεάς (σ80, MRS10, PE100), 16 Atm χωρίς την αποκατάσταση ασφαλτικών Φ 125

(Κωδικοί Αναθεώρησης: (ΥΔΡ 6081.1 30%, ΥΔΡ 6068 30%, ΥΔΡ 6622.1 40%))

Κατασκευή ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 3^{ης} γενεάς (σ80, MRS10, PE100), πίεσεως λειτουργίας 16 Atm, σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο της Υπηρεσίας, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας, λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως προβλέπεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας.

Στην όλη δαπάνη κατασκευής του αγωγού, περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, αγκύρωση, δοκιμασία σωλήνων και αγωγού ως και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), το κόστος μεταφοράς από το εργοστάσιο ή την αποθήκη του προμηθευτή στη θέση εγκατάστασης, και όλες οι εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

Συγκεκριμένα στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται : (Όπως ανωτέρω Α.Τ 185)

Για ένα μέτρο μήκους πλήρως κατασκευαζόμενου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου 3ης γενεάς (σ80, MRS10, PE100) ονομαστικής πίεσεως 16 Atm χωρίς αποκατάσταση του ασφαλτικού, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως περιγράφονται στο παρόν άρθρο και επιμετρούμενου από κόμβο σε κόμβο ως κατωτέρω **Φ 125**.

(1m)

T.E.: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ (43,00 €)

A.T.188

Αγωγοί ύδρευσης από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενεάς (σ80, MRS10, PE100), 16 Atm χωρίς την αποκατάσταση ασφαλτικών Φ 160

(Κωδικοί Αναθεώρησης: (ΥΔΡ 6081.1 30%, ΥΔΡ 6068 30%, ΥΔΡ 6622.2 40%))

Κατασκευή ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 3^{ης} γενεάς (σ80, MRS10, PE100), πίεσεως λειτουργίας 16 Atm, σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο της Υπηρεσίας, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας, λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως προβλέπεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας.

Στην όλη δαπάνη κατασκευής του αγωγού, περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, αγκύρωση, δοκιμασία σωλήνων και αγωγού ως και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), το κόστος μεταφοράς από το εργοστάσιο ή την αποθήκη του προμηθευτή στη θέση εγκατάστασης, και όλες οι εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

Συγκεκριμένα στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται : (Όπως ανωτέρω Α.Τ 185)

Για ένα μέτρο μήκους πλήρως κατασκευαζόμενου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου 3ης γενεάς (σ80, MRS10, PE100) ονομαστικής πίεσεως 16 Atm χωρίς αποκατάσταση του ασφαλτικού, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως περιγράφονται στο παρόν άρθρο και επιμετρούμενου από κόμβο σε κόμβο ως κατωτέρω **Φ 160**.

(1m)

T.E.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ (54,00 €)

A.T.189

Αγωγοί ύδρευσης από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενεάς (σ80, MRS10, PE100), 16 Atm χωρίς την αποκατάσταση ασφαλτικών Φ 200

(Κωδικοί Αναθεώρησης: (ΥΔΡ 6081.1 30%, ΥΔΡ 6068 30%, ΥΔΡ 6622.2 40%)

Κατασκευή ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 3^{ης} γενεάς (σ80, MRS10, PE100), πίεσεως λειτουργίας 16 Atm, σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο της Υπηρεσίας, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας, λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως προβλέπεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας.

Στην όλη δαπάνη κατασκευής του αγωγού, περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, αγκύρωση, δοκιμασία σωλήνων και αγωγού ως και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), το κόστος μεταφοράς από το εργοστάσιο ή την αποθήκη του προμηθευτή στη θέση εγκατάστασης, και όλες οι εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

Συγκεκριμένα στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται : (Όπως ανωτέρω Α.Τ 185)

Για ένα μέτρο μήκους πλήρως κατασκευαζόμενου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου 3ης γενεάς (σ80, MRS10, PE100) ονομαστικής πίεσεως 16 Atm χωρίς αποκατάσταση του ασφαλτικού, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως περιγράφονται στο παρόν άρθρο και επιμετρούμενου από κόμβο σε κόμβο ως κατωτέρω **Φ 200**.

(1m)

T.E.: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (70,00 €)

A.T.190

Αγωγοί ύδρευσης από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενεάς (σ80, MRS10, PE100), 16 Atm χωρίς την αποκατάσταση ασφαλτικών Φ 250

(Κωδικοί Αναθεώρησης: (ΥΔΡ 6081.1 30%, ΥΔΡ 6068 30%, ΥΔΡ 6622.2 40%))

Κατασκευή ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 3^{ης} γενεάς (σ80, MRS10, PE100), πίεσεως λειτουργίας 16 Atm, σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο της Υπηρεσίας, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας, λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως προβλέπεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας.

Στην όλη δαπάνη κατασκευής του αγωγού, περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, αγκύρωση, δοκιμασία σωλήνων και αγωγού ως και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), το κόστος μεταφοράς από το εργοστάσιο ή την αποθήκη του προμηθευτή στη θέση εγκατάστασης, και όλες οι εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

Συγκεκριμένα στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται : (Όπως ανωτέρω Α.Τ 185)

Για ένα μέτρο μήκους πλήρως κατασκευαζόμενου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου 3ης γενεάς (σ80, MRS10, PE100) ονομαστικής πίεσεως 16 Atm χωρίς αποκατάσταση του ασφαλτικού, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως περιγράφονται στο παρόν άρθρο και επιμετρούμενου από κόμβο σε κόμβο ως κατωτέρω **Φ 250**.

(1m)

T.E.: ENENHNTA ENA ΕΥΡΩ (91,00 €)

A.T.191

Αγωγοί ύδρευσης από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενεάς (σ80, MRS10, PE100), 16 Atm χωρίς την αποκατάσταση ασφαλτικών Φ 280

(Κωδικοί Αναθεώρησης: (ΥΔΡ 6081.1 30%, ΥΔΡ 6068 30%, ΥΔΡ 6622.3 40%))

Κατασκευή ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 3^{ης} γενεάς (σ80, MRS10, PE100), πίεσεως λειτουργίας 16 Atm, σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο της Υπηρεσίας, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας, λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως προβλέπεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας.

Στην όλη δαπάνη κατασκευής του αγωγού, περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, αγκύρωση, δοκιμασία σωλήνων και αγωγού ως και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), το κόστος μεταφοράς από το εργοστάσιο ή την αποθήκη του προμηθευτή στη θέση εγκατάστασης, και όλες οι εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

Συγκεκριμένα στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται : (Όπως ανωτέρω Α.Τ 185)

Για ένα μέτρο μήκους πλήρως κατασκευαζόμενου αγωγού ύδρευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου 3ης γενεάς (σ80, MRS10, PE100) ονομαστικής πίεσεως 16 Atm χωρίς αποκατάσταση του ασφαλτικού, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως περιγράφονται στο παρόν άρθρο και επιμετρούμενου από κόμβο σε κόμβο ως κατωτέρω **Φ 280**.

(1m)

T.E.: ENENHNTA ENA ΕΥΡΩ (108,00 €)

Υποομάδα 4.1.2: Φρεάτια – Υδροληψίες – Συσκευές Ύδρευσης

A.T.192

Φρεάτια ύδρευσης

(Κωδικοί Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 10%, ΥΔΡ 6752 20%, ΥΔΡ 6301 20%, ΥΔΡ 6328 50%)

Για την πλήρη κατασκευή ενός ορθογωνικού φρεατίου δικλίδων, ή αεροβαλβίδας ή διακλάδωσης ύδρευσης ή εκκένωσης, εσωτερικών διαστάσεων όπως στα σχέδια της μελέτης και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, με τα απαραίτητα υλικά και την εργασία, κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες στην κατά μήκος τομή του αγωγού θέσεις, και σε οποιαδήποτε άλλη θέση υποδειχθεί από την Επίβλεψη, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου με διαστάσεις, πάχη, οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια των τυπικών φρεατίων της μελέτης, και την Τεχνική Προδιαγραφή .

Η τιμή περιλαμβάνει ολοκλήρωση του φρεατίου προς κανονική λειτουργία ήτοι την απαιτούμενη εκσκαφή, αντιστηρίξεις πρανών και παρειών με οποιονδήποτε τρόπο τις τυχόν δυσχέρειες εκ της συναντήσεως οποιωνδήποτε αγωγών, εμποδίων και εγκαταστάσεων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας αναπετάσεις, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές κάθε είδους για προσωρινή απόθεση και οριστική απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων εκσκαφών, την επίχωση του εναπομένου κενού με θραυστό υλικό λατομείου (3Α), πλήρης αποκατάσταση του ασφαλτικού οδοστρώματος, τοποθέτηση προστατευτικών εμποδίων και γενικώς όλες τις επιβαρύνσεις που καθορίζονται λεπτομερώς στο άρθρο 1 του παρόντος Τιμολογίου.

Η τιμή περιλαμβάνει την κατασκευή των τύπων, εσωτερικών και εξωτερικών, το σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 για τα τοιχώματα του φρεατίου και την πλάκα επικάλυψης, τον οπλισμό του πυθμένα των τοιχωμάτων και της πλάκας επικάλυψης όπως φαίνεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας, την κατασκευή του σώματος του φρεατίου σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας.

Ειδικότερα στη τιμή εκτός από την εκσκαφή τις επιχώσεις και τις αποκαταστάσεις του οδοστρώματος με το ίδιο υλικό που υπήρχε πριν την κατασκευή και όλες τις εργασίες που καθορίζονται λεπτομερώς στα **άρθρα 185-191** του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται επί πλέον και οι παρακάτω εργασίες:

1. Ο εξωτερικός και εσωτερικός ξυλότυπος ή μεταλλότυπος επίπεδης ή καμπύλης επιφάνειας εγχύσεως ή διαστρώσεως σκυροδέματος, ανεξαρτήτως μορφής, διαστάσεων και θέσεως περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για φθορά και απόσβεση ξυλείας και άλλων υλικών, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές, ακριβή μόρφωση, τοποθέτηση, στερέωση, κατάβρεγμα ή επάλειψη, αποξήλωση και καθαρισμό, ικριώματα, ήλους και συνδέσεις και κάθε άλλης επί μέρους εργασίας και επιβαρύνσεως απαιτούμενης για τη πλήρη και έντεχνη εκτέλεση σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τ.Π.

2. Η διαμόρφωση του σώματος του φρεατίου, με οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, ανεξαρτήτως διαστάσεων και θέσεως, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για τα υλικά του σκυροδέματος, την ανάμιξη, μεταφορά, τοποθέτηση, συμπίκνωση, στεγανωτικό μάζης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ανάλογου προϊόντος, προστασία και συντήρηση και κάθε επι μέρους επιβαρύνσεις, όπως π.χ. για υπερβάλλοντα όγκο, αντιμετώπιση υδάτων, δοκιμές και ελέγχους, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τ.Π.

3. Ο απαιτούμενος σιδηρούς οπλισμός, και δομικό πλέγμα για τη κατασκευή του φρεατίου μετά της δαπάνης προμήθειας, μεταφοράς, κοπής, κατεργασίας, φθοράς υλικού, και πλήρους τοποθετήσεως και μετά της επιβαρύνσεως για σύρμα προσδέσεως, μικρούλικά και κάθε άλλη επι μέρους εργασία και δαπάνη απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τ.Π.

4. Η διπλή ασφαλική στεγανωτική επάλειψη εξωτερικά των επιφανειών σκυροδεμάτων (σώμα φρεατίου, οροφή), περιλαμβανομένης της δαπάνης προμήθειας, φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς του υλικού, της κατεργασίας και αναμίξεως τούτου, των επιβαρύνσεων για τυχόν δοκιμές και ελέγχους και κάθε άλλης αναγκαίας επι μέρους εργασίας και δαπάνης σύμφωνα με τις Τ.Π.

5. Η προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση και τοποθέτηση του ειδικού χυτοσιδηρού καλύμματος από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη, κατηγορίας D400 (ΕΛΟΤ EN 124), κυκλικού σχήματος, με καθαρή εσωτερική διάμετρο στεφάνης τουλάχιστον 60 εκ., και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, περιλαμβανομένης της προμήθειας, προσέγγισης, τοποθέτησης, εξόδων δοκιμασίας, του κόστους φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς από το εργοστάσιο ή την αποθήκη του προμηθευτή στη θέση εγκατάστασης, ως και κάθε άλλου αναγκαίου υλικού και εργασίας για την πλήρη και λειτουργική τοποθέτηση των καλυμμάτων και σε θέση τέτοια ώστε να έχει άριστη προσαρμογή με το τελικό οδόστρωμα.

6. Η προμήθεια και τοποθέτηση πεσσοειδώς των απαιτούμενων χυτοσιδηρών βαθμίδων σε αποστάσεις μέχρι 0,30 μ. ήτοι διάνοιξη οπών, τοποθέτηση και πλήρης και ασφαλής πάκτωση.

7. Τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς.

Ρητά αναφέρεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου του τιμολογίου περιλαμβάνεται και η καθαίρεση των υφισταμένων αγωγών καθώς και η τυχόν καθαίρεση και ανακατασκευή υφισταμένων εξωτερικών διακλαδώσεων.

Για ένα τεμάχιο, ενός ορθογωνικού φρεατίου δικλείδων, ή αεροβαλβίδας ή διακλάδωσης ύδρευσης ή εκκένωσης εσωτερικών διαστάσεων όπως στα σχέδια της μελέτης και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, με τα απαραίτητα υλικά και την εργασία κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες στην κατά μήκος τομή του αγωγού θέσεις, και σε οποιαδήποτε άλλη θέση υποδειχθεί από την Επібλεψη, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου με διαστάσεις, πάχη, οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια των τυπικών φρεατίων της μελέτης, όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου.

(Τεμ)

T.E.: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ (1.440,00 €)

A.T.193

Υδροληψία ύδρευσης σε αγωγούς από πολυαιθυλένιο

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6081.1 30% - ΥΔΡ 6069 30% - ΥΔΡ 6623 40%)

Για την κατασκευή μιας πλήρους **υδροληψίας (παροχής)** νερού, σε αγωγούς από πολυαιθυλένιο ανεξάρτητα από το μήκος της, συνδεδεμένη σε αγωγό ύδρευσης οιασδήποτε διαμέτρου, στην οποία περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες, σύμφωνα με τους όρους και τις επιβαρύνσεις που αναφέρονται αναλυτικά στα **άρθρα 185-191** του παρόντος Τιμολογίου και ειδικότερα:

1. Η εκσκαφή, αποκάλυψη του κεντρικού αγωγού ύδρευσης, η εκσκαφή του ορύγματος για τη διέλευση της υδροληψίας, η καθαίρεση ή ξετρύπημα του πεζοδρομίου και του φρεατίου του υδρομέτρου και η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής.

2. Η προμήθεια, τοποθέτηση, στεγανή σύνδεση και δοκιμασία του σωλήνα της υδροληψίας από πολυαιθυλένιο 3^{ης} γενιάς, και συγκεκριμένα ηλεκτροσυγκολλούμενη σέλλα παροχής Φ20x1/2 με ενσωματωμένο ειδικό κοπτικό μηχανήμα για το τρύπημα της σωλήνας, ηλεκτρομούφα Φ20, σωλήνας πολυαιθυλενίου διατομής Φ20 ρακόρ Φ20x1/2 (αρσενικό) και διακόπτης υδρομέτρου σφαιρικός ½ , ρακόρ υδρομέτρου (2) και διπλός σύνδεσμος Φ20.

Όλα τα προαναφερόμενα υλικά θα πρέπει να είναι ονομαστικής πίεσεως και πίεσεως δοκιμασίας τουλάχιστον όσο η σωλήνα ύδρευσης προς την οποία συνδέεται η υδροληψία, δηλαδή 16 Atm και να είναι της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην αντίστοιχη Τ.Π. της μελέτης. Η δοκιμασία της υδροληψίας θα γίνει μαζί με τις δοκιμασίες της σωλήνας προς την οποία συνδέεται η υδροληψία.

3. Ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο και η επίχωση του ορύγματος του κεντρικού αγωγού και της παροχής με θραυστό υλικό λατομείου (3Α) σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

4. Η προμήθεια και τοποθέτηση της κατάλληλης βάσης για την τοποθέτηση του υδρομέτρου επί του τοίχου, ή στην ειδικά κατασκευασμένη εσοχή στον εξωτερικό τοίχο κάθε ιδιοκτησίας σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Η σύνδεση του υδρομέτρου που θα τοποθετηθεί στην κατάλληλη επιτοίχια βάση και η επανασύνδεση της παροχής του καταναλωτή με το υδρόμετρο, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών και εργασιών.

5. Η αποκατάσταση της τομής με ασφαλικό ή σκυρόδεμα ή πλάκες και σε κάθε περίπτωση με το ίδιο υλικό που υπήρχε πριν την κατασκευή της παροχής.

6. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου με τα ίδια υλικά (σκυρόδεμα και πλάκες).

Όλα τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μεταφοράς υδρομέτρου από παλαιότερη απομακρυσμένη παροχή, στην τιμή του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνεται κάθε υλικό και εργασία για την απομόνωση της παλιάς υπάρχουσας παροχής από το σημείο υδροληψίας με τάπα. Για τη συγκεκριμένη εργασία και για κάθε παροχή θα προσκομίζεται φωτογραφία στην Υπηρεσία.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η μεταφορά του υδρομέτρου του καταναλωτή στον τοίχο μετά και από την έγκριση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας θα γίνεται μείωση στην τιμή της υδροληψίας κατά 20% όταν η σύνδεση γίνεται στο ίδιο φρεάτιο υδρομέτρου, και κατά 10% όταν τοποθετείται νέο φρεάτιο στην ίδια θέση.

Για ένα τεμάχιο μιάς πλήρους υδροληψίας ύδρευσης σε αγωγούς από πολυαιθυλένιο, ανεξάρτητα από το μήκος της σε αγωγό οιασδήποτε διαμέτρου, όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου.

(Τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ (126,00 €)

A.T.194

Δικλείδες ελαστικής εμφράξεως από ελατό χυτοσιδήρο Φ 80

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6651.1 100%)

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση πλήρη σύνδεση με τις σωληνώσεις ύδρευσης, κάθε δαπάνη για δοκιμές επί τόπου, ελέγχους και πιστοποιητικά, μικροϋλικά και κάθε επί μέρους εργασία για πλήρη εγκατάσταση μιας χυτοσιδηράς συρταρωτής δικλείδας ελαστικής εμφράξης, ελατού χυτοσιδήρου, ονομαστικής πιέσεως 16 Atm, με φλάτζες, όπως στην αντίστοιχη Τ.Π. συμπεριλαμβανομένου κάθε αναγκαίου υλικού και εργασίας, συμπεριλαμβανομένης και της χυτοσιδηράς καμπάνας βαρέως τύπου πλήρως τοποθετημένης και του αντίστοιχου τεμαχίου εξαρμόσεως, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς.

(Τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (150,00 €)

A.T.195

Δικλείδες ελαστικής εμφράξεως από ελατό χυτοσιδήρο Φ 100

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6651.1 100%)

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση πλήρη σύνδεση με τις σωληνώσεις ύδρευσης, κάθε δαπάνη για δοκιμές επί τόπου, ελέγχους και πιστοποιητικά, μικροϋλικά και κάθε επί μέρους εργασία για πλήρη εγκατάσταση μιας χυτοσιδηράς συρταρωτής δικλείδας ελαστικής εμφράξης, ελατού χυτοσιδήρου, ονομαστικής πιέσεως 16 Atm, με φλάτζες, όπως στην αντίστοιχη Τ.Π. συμπεριλαμβανομένου κάθε αναγκαίου υλικού και εργασίας, συμπεριλαμβανομένης και της χυτοσιδηράς καμπάνας βαρέως τύπου πλήρως τοποθετημένης και του αντίστοιχου τεμαχίου εξαρμόσεως, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς.

(Τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ (172,00 €)

A.T.196

Δικλείδες ελαστικής εμφράξεως από ελατό χυτοσιδήρο Φ 150

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6651.1 100%)

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση πλήρη σύνδεση με τις σωληνώσεις ύδρευσης, κάθε δαπάνη για δοκιμές επί τόπου, ελέγχους και πιστοποιητικά, μικροϋλικά και κάθε επί μέρους εργασία για πλήρη εγκατάσταση μιας χυτοσιδηράς συρταρωτής δικλείδας ελαστικής εμφράξης, ελατού χυτοσιδήρου, ονομαστικής πιέσεως 16 Atm, με φλάτζες, όπως στην αντίστοιχη Τ.Π. συμπεριλαμβανομένου κάθε αναγκαίου υλικού και εργασίας, συμπεριλαμβανομένης και της χυτοσιδηράς καμπάνας βαρέως τύπου πλήρως τοποθετημένης και του αντίστοιχου τεμαχίου εξαρμόσεως, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς.

(Τεμ)

T.E.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ (280,00 €)

A.T.197**Δικλείδες ελαστικής εμφράξεως από ελατό χυτοσίδηρο Φ 200**

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6651.1 100%)

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση πλήρη σύνδεση με τις σωληνώσεις ύδρευσης, κάθε δαπάνη για δοκιμές επί τόπου, ελέγχους και πιστοποιητικά, μικροϋλικά και κάθε επί μέρους εργασία για πλήρη εγκατάσταση μιας χυτοσιδηράς συρταρωτής δικλείδας ελαστικής έμφραξης, ελατού χυτοσιδηρού, ονομαστικής πίεσεως 16 Atm, με φλάτζες, όπως στην αντίστοιχη Τ.Π. συμπεριλαμβανομένου κάθε αναγκαίου υλικού και εργασίας, συμπεριλαμβανομένης και της χυτοσιδηράς καμπάνας βαρέως τύπου πλήρως τοποθετημένης και του αντίστοιχου τεμαχίου εξαρμόσεως, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς.

(Τεμ)

T.E.: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ (504,00 €)

A.T.198**Αερεξαγωγοί διπλής ενέργειας**

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6657.1 100%)

Για ένα αεροεξαγωγό διπλής ενέργειας, εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, τύπου GLENFIELD διαμέτρου Φ80, ονομαστικής πίεσεως τουλάχιστον όσο η σωλήνα ύδρευσης προς την οποία συνδέεται ο αερεξαγωγός, της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Η επιμέτρηση των βαλβίδων εισαγωγής-εξαγωγής αέρα θα γίνει κατά τεμάχιο κάθε εγκεκριμένης, πλήρως τοποθετημένης βαλβίδας. Στην τιμή μονάδος συμπεριλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες:

α) Προμήθεια επί τόπου των βαλβίδων κάθε τύπου και διαμέτρου, με τις αντίστοιχες δικλείδες ελέγχου (διακόπτες), τους κοχλίες και μικροϋλικά συνδέσεως.

Στις ανά τεμάχιο τιμές μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια στο εργοστάσιο, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι το εργοτάξιο, οι επιβαρύνσεις για δοκιμές, ελέγχους και πιστοποιητικά και κάθε άλλη επί μέρους αναγκαία δαπάνη.

β) Σύνδεση στο δίκτυο των βαλβίδων και των αντίστοιχων δικλείδων. Στις ανά τεμάχιο κάθε κατηγορίας τιμές μονάδος περιλαμβάνονται οι τοπικές μετακινήσεις, η εκτέλεση των συνδέσεων με τα απαιτούμενα μπουλόνια και μικροϋλικά, οι επιβαρύνσεις για επί τόπου δοκιμές και κάθε δευτερεύουσα επί μέρους εργασία.

Τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς.

(Τεμ)

T.E.: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (300,00 €)

A.T.199**Υδροστόμια πυρκαγιάς**

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6651.1 100%)

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση, σύνδεση με τις σωληνώσεις ύδρευσης, κάθε δαπάνη για δοκιμές επί τόπου ελέγχους και πιστοποιητικά, μικροϋλικά και κάθε επί μέρους εργασία για πλήρη εγκατάσταση, ενός χυτοσιδηρού πυροσβεστικού κρουνού με την αντίστοιχη δικλείδα, που θα φέρει 2 στόμια εκροής, με ειδικό στόμιο τύπου stortz με καπάκι (στόμια πυροσβεστικής), φλάντζα συνδέσεως προς το δίκτυο Φ100, ονομαστικής πίεσεως τουλάχιστον 16 Atm, με όλα τα συναφή εξαρτήματα, τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, συμπεριλαμβανομένου κάθε αναγκαίου υλικού, μικροϋλικού και εργασίας, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με πρότυπες Τ.Π. (DIN ή άλλες διεθνούς εφαρμογής), με τα σχέδια της μελέτης του δικτύου, και εγκεκριμένο από την Πυροσβεστική Υπηρεσία. Τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς.

(Τεμ)

T.E.: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ (480,00 €)

A.T.200

Σύνδεση υφισταμένου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό εκτός PE με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Για την αναθεώρηση (YΔP 6610 60%, YΔP 6611.3 40%)

Για μια πλήρη μεμονωμένη σύνδεση υφισταμένου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό πλην PE με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η δαπάνη και οι εργασίες για το καθαρίσμα (λιμάρισμα) του προς ένωση παλαιού αγωγού, η χάραξη περιμετρικά του αγωγού σε δύο σημεία για την αφαίρεση τμήματος αυτού (δια κατάλληλου εργαλείου), οι τομές του υπόψη τμήματος, η απομάκρυνση του αφαιρεθέντος τμήματος παλαιού αγωγού, η άντληση του περιεχομένου στο δίκτυο νερού με υδραντλία 3", η τοποθέτηση του ταύ με φλάντζες και η σύνδεση του ταύ με το υφιστάμενο και το νέο αγωγό με την χρήση κατάλληλων ειδικών συνδέσμων.

β. Η δαπάνη προμήθειας καθώς και η δαπάνη των εργασιών για την φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και την πλήρη τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και των ειδικών συνδέσμων.

Για μια πλήρη μεμονωμένη σύνδεση (τεμ) υφισταμένου αγωγού οποιοδήποτε υλικού πλην PE με νέο αγωγό, οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου, με χρήση ειδικών τεμαχίων και συνδέσμων.

(Τεμ)

T.E.: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (305,00 €)

ΟΜΑΔΑ 4.2: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Υποομάδα 4.2.1: Αγωγοί Ακαθάρτων Ομβρίων

A.T.201

Αγωγοί ακαθάρτων με σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος SN8, χωρίς αποκατάσταση ασφαλικών Φ200

Για την αναθεώρηση (YΔP 6081.1 30%, YΔP6068 30%, YΔP6711.2 30%, ΟΔΟ 4521.B 10%)

Για την προμήθεια και κατασκευή ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων, από σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8 κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μούφα και ελαστικό δακτύλιο, με ποιότητα υλικού, διαστάσεις κ.λπ. στοιχεία σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο της Υπηρεσίας και την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή της μελέτης, πλήρως τοποθετημένου κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, μετά των ειδικών τεμαχίων, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας, λόγω τυχόν εμποδίων, και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως προβλέπεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας, ήτοι για την προμήθεια σωλήνων και συνδέσμων, μεταφορά επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και πηγή προέλευσης εσωτερικού ή εξωτερικού, φθορά, προσέγγιση μέχρι την τάφρο, ικανοποιητική τοποθέτηση, σύνδεση και την διενέργεια των απαιτούμενων δοκιμασιών.

Στην όλη δαπάνη κατασκευής του αγωγού, περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και τοποθέτηση των αγωγών σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, και όλες οι εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά στα **άρθρα 185-191** του παρόντος τιμολογίου (εκτός από τον αγωγό ύδρευσης). Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης :

Πλήρης κατασκευή αγωγών αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος με λεία εσωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8 κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας, και συγκεκριμένα :

- 1) Η προμήθεια, φόρτωση και μεταφορά των σωλήνων επί τόπου των έργων, η εκφόρτωσή τους και η προσέγγισή τους μέχρι τη θέση τοποθετήσεώς τους στο έργο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και το κόστος μεταφοράς από το εργοστάσιο ή την αποθήκη του προμηθευτή στη θέση εγκατάστασης.
- 2) Η τοποθέτηση, σύνδεση (για οσεσδήποτε συνδέσεις), δοκιμασία σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, και ο ειδικός σύνδεσμος συνδέσεως σωλήνων και φρεατίων. Σε περίπτωση μη χρησιμοποίησης ειδικού συνδέσμου θα συνεχίζεται η σωλήνα μέσα στο φρεάτιο και θα αποκόπτεται το άνω τμήμα της, έντεχνα και χωρίς βλάβες της σωλήνας (με ειδικό κοπτικό μέσο, χωρίς κρούσεις και χωρίς κάψιμο της σωλήνας), σύμφωνα και με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης περιλαμβάνονται οι αγκυρώσεις των αγωγών (σώματα αγκύρωσης), από σκυρόδεμα ή από οποιοδήποτε υλικό κριθεί δόκιμο, όταν αυτό απαιτείται πάντα μετά και από έγκριση της Υπηρεσίας.
- 3) Η τυχόν χρησιμοποίηση ξυλοτύπου.
- 4) Προσωρινή ασφαλής έμφραξη των άκρων του αγωγού, με οποιοδήποτε τρόπο, κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, για την αποφυγή εισόδου φερτών υλών ή μικρών ζώων.
- 5) Η λήψη μέτρων προστασίας για αποφυγή ζημιών στον αγωγό από τυχόν πλημμύρες, καταπτώσεις, κ.λπ. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για την πλήρη αποκατάσταση του αγωγού και γενικά του όλου έργου, από τις τυχόν ζημιές που θα υποστεί, λόγω μη λήψεως των απαραίτητων μέτρων προστασίας του.
- 6) Ο πλήρης και επιμελής καθαρισμός του αγωγού, μετά την αποπεράτωση του όλου έργου, από τυχόν χώματα, άλλα υλικά, σκουπίδια, κ.λ.π. ώστε αυτός να είναι έτοιμος για λειτουργία.
- 7) Γενικά οποιαδήποτε συμπληρωματική εργασία και υλικά που θεωρούνται αναγκαία για την έντεχνη, ασφαλή εκτέλεση και λειτουργία του αγωγού και γενικότερα του όλου έργου και αν ακόμη δεν αναφέρεται παραπάνω είτε στο Γενικό μέρος του Τιμολογίου, στις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές και στα λοιπά συμβατικά στοιχεία της Εργολαβίας.

Για ένα μέτρο μήκους προμήθειας και τοποθέτησης, πλήρως κατασκευαζόμενου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων από σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE, διπλού δομημένου τοιχώματος SN8 κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως περιγράφονται στο παρόν άρθρο και κατά τα λοιπά, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, και επιμετρούμενου από φρεάτιο σε φρεάτιο χωρίς να αφαιρείται το τμήμα εντός των φρεατίων **διατομής Φ200**

(m)

T.E.: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ (61,00 €)

A.T.202

Αγωγοί ομβρίων με σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος SN8, χωρίς αποκατάσταση ασφαλικών D400

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6081.1 30%, ΥΔΡ 6068 20%, ΥΔΡ 6551.3 50%)

Για την κατασκευή ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού αποχέτευσης ομβρίων, από σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8 κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μούφα και ελαστικό δακτύλιο, με ποιότητα υλικού, διαστάσεις κ.λπ. στοιχεία σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο της Υπηρεσίας και την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή της μελέτης, πλήρως τοποθετημένου κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, μετά των ειδικών τεμαχίων, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας, λόγω τυχόν εμποδίων, και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως προβλέπεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας, ήτοι για την προμήθεια σωλήνων και συνδέσμων, μεταφορά επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και πηγή προέλευσης εσωτερικού ή εξωτερικού, φθορά, προσέγγιση μέχρι την τάφρο, ικανοποιητική τοποθέτηση, σύνδεση και την διενέργεια των απαιτούμενων δοκιμασιών.

Στην όλη δαπάνη κατασκευής του αγωγού, περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και τοποθέτηση των αγωγών σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, και όλες οι εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά στα **άρθρα 185-191** του παρόντος τιμολογίου (εκτός από τον αγωγό ύδρευσης). Τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς.

Εναλλακτικά μετά από συνεννόηση με την Επίβλεψη, μπορούν να χρησιμοποιηθούν σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE, διπλού δομημένου τοιχώματος αφού υποστούν όλες τις απαραίτητες δοκιμασίες και είναι της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Για ένα μέτρο μήκους πλήρως κατασκευαζομένου αγωγού αποχέτευσης ομβρίων υδάτων από σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως περιγράφονται στο παρόν άρθρο και επιμετρουμένου από φρεάτιο σε φρεάτιο από την εσωτερική παρειά των φρεατίων **διατομής D400**

(m)

T.E.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ (87,00 €)

A.T.203

Αγωγοί ομβρίων με σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος SN8, χωρίς αποκατάσταση ασφαλικών D600

Για την αναθεώρηση (YΔΠ 6081.1 30%, YΔΠ 6068 20%, YΔΠ 6551.5 50%)

Για την κατασκευή ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού αποχέτευσης ομβρίων, από σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8 κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μούφα και ελαστικό δακτύλιο, με ποιότητα υλικού, διαστάσεις κ.λπ. στοιχεία σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο της Υπηρεσίας και την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή της μελέτης, πλήρως τοποθετημένου κατασκευαζομένου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, μετά των ειδικών τεμαχίων, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας, λόγω τυχόν εμποδίων, και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως προβλέπεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας, ήτοι για την προμήθεια σωλήνων και συνδέσμων, μεταφορά επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και πηγή προέλευσης εσωτερικού ή εξωτερικού, φθορά, προσέγγιση μέχρι την τάφρο, ικανοποιητική τοποθέτηση, σύνδεση και την διενέργεια των απαιτούμενων δοκιμασιών.

Στην όλη δαπάνη κατασκευής του αγωγού, περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και τοποθέτηση των αγωγών σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, και όλες οι εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά στα **άρθρα 185-191** του παρόντος τιμολογίου (εκτός από τον αγωγό ύδρευσης).

Τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς.

Εναλλακτικά μετά από συνεννόηση με την Επίβλεψη, μπορούν να χρησιμοποιηθούν σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE, διπλού δομημένου τοιχώματος αφού υποστούν όλες τις απαραίτητες δοκιμασίες και είναι της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Για ένα μέτρο μήκους πλήρως κατασκευαζομένου αγωγού αποχέτευσης ομβρίων υδάτων από σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως περιγράφονται στο παρόν άρθρο και επιμετρουμένου από φρεάτιο σε φρεάτιο από την εσωτερική παρειά των φρεατίων **διατομής D600**

(m)

T.E.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ (249,00 €)

A.T.204

Αγωγοί ομβρίων με σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος SN8, χωρίς αποκατάσταση ασφαλικών D800

Για την αναθεώρηση (YΔΠ 6081.1 30%, YΔΠ 6068 20%, YΔΠ 6551.5 50%)

Για την κατασκευή ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού αποχέτευσης ομβρίων, από σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8 κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μούφα και ελαστικό δακτύλιο, με ποιότητα υλικού, διαστάσεις κ.λπ. στοιχεία σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο της Υπηρεσίας και την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή της μελέτης, πλήρως τοποθετημένου κατασκευαζομένου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, μετά των ειδικών τεμαχίων, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας, λόγω τυχόν εμποδίων, και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως προβλέπεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας, ήτοι για την προμήθεια σωλήνων και συνδέσμων, μεταφορά επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και πηγή προέλευσης εσωτερικού ή εξωτερικού, φθορά, προσέγγιση μέχρι την τάφρο, ικανοποιητική τοποθέτηση, σύνδεση και την διενέργεια των απαιτούμενων δοκιμασιών. Στην όλη δαπάνη κατασκευής του αγωγού, περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και τοποθέτηση των αγωγών σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, και όλες οι εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά στα **άρθρα 185-191** του παρόντος τιμολογίου (εκτός από τον αγωγό ύδρευσης). Τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς. Εναλλακτικά μετά από συνεννόηση με την Επίβλεψη, μπορούν να χρησιμοποιηθούν σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE, διπλού δομημένου τοιχώματος αφού υποστούν όλες τις απαραίτητες δοκιμασίες και είναι της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Για ένα μέτρο μήκους πλήρως κατασκευαζομένου αγωγού αποχέτευσης ομβρίων υδάτων από σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως περιγράφονται στο παρόν άρθρο και επιμετρούμενου από φρεάτιο σε φρεάτιο από την εσωτερική παρειά των φρεατίων **διατομής D800**

(m)

T.E.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (290,00 €)

Υποομάδα 4.2.2: Φρεάτια Ακαθάρτων Ομβρίων

A.T.205

Κυλινδρικά φρεάτια ακαθάρτων Τύπου Ια

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6081.1 10%, ΥΔΡ 6752 20%, ΥΔΡ 6302 20%, ΥΔΡ 6328 50%)

Για την πλήρη κατασκευή ενός κυλινδρικού φρεατίου επισκέψεως ή συμβολής ή πτώσεως σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων τεσσάρων τύπων, ως αναφέρονται παρακάτω, οιασδήποτε διατομής μετά του απαιτούμενου κυλινδρικού λαιμού αυτού, ελάχιστων εσωτερικών διαστάσεων 60 εκ., για ύψος λαιμού έως 30 εκ., και 70 εκ. για μεγαλύτερα ύψη λαιμού, σύμφωνα και με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, κατασκευαζόμενου στις καθοριζόμενες στην κατά μήκος τομή του αγωγού θέσεις, και σε οποιαδήποτε άλλη θέση υποδειχθεί από την Επίβλεψη, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου, με διαστάσεις, πάχη, οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια των τυπικών φρεατίων της μελέτης και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η τιμή περιλαμβάνει ολοκλήρωση του φρεατίου προς κανονική λειτουργία ήτοι την απαιτούμενη εκσκαφή, αντιστηρίξεις πρανών και παρειών με οποιονδήποτε τρόπο, τις τυχόν δυσχέρειες εκ της συναντήσεως οποιωνδήποτε αγωγών, εμποδίων, εγκαταστάσεων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, αναπετάσεις, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές κάθε είδους για προσωρινή απόθεση και οριστική απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων εκσκαφών, την επίχωση του εναπομένου κενού με θραυστό υλικό λατομείου (3Α), την πλήρη αποκατάσταση του ασφαλτικού οδοστρώματος, την τοποθέτηση προστατευτικών εμποδίων, την κατασκευή των τύπων, εσωτερικών και εξωτερικών, το σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 για τα τοιχώματα του φρεατίου, τον πυθμένα, την πλάκα επικάλυψης και το λαιμό, τον οπλισμό όπως φαίνεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας, την κατασκευή του σώματος του φρεατίου και του απαιτούμενου κυλινδρικού λαιμού, τη διαμόρφωση των αυλάκων ροής του πυθμένα του φρεατίου και το υπόστρωμα έδρασης αυτού σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας και γενικώς όλες τις επιβαρύνσεις που καθορίζονται λεπτομερώς στα **άρθρα 185-191** του παρόντος Τιμολογίου.

Ειδικώτερα στη τιμή εκτός από την εκσκαφή, τις επιχώσεις και τις αποκαταστάσεις του οδοστρώματος με όλες τις εργασίες που καθορίζονται λεπτομερώς στο άρθρο 10 του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται επί πλέον και οι παρακάτω εργασίες:

1. Ο εξωτερικός και εσωτερικός ξυλοτύπος ή μεταλλότυπος επίπεδης ή καμπύλης επιφάνειας εγχύσεως ή διαστρώσεως σκυροδέματος, ανεξαρτήτως μορφής, διαστάσεων και θέσεως, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για φθορά και απόσβεση ξυλείας και άλλων υλικών, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές, ακριβή μόρφωση, τοποθέτηση, στερέωση, κατάβρεγμα, επάλειψη, αποξήλωση και καθαρισμό, ικριώματα, ήλους και συνδέσεις και κάθε άλλη επί μέρους εργασία και επιβάρυνση απαιτούμενη για τη πλήρη και έντεχνη εκτέλεση σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τ.Π.

2. Το σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, C12/15, C8/10 περιεκτικότητας τουλάχιστον 350, 300 και 250 χγρ. τσιμέντου ανά μ3 έτοιμου σκυροδέματος για τη διαμόρφωση του σώματος του φρεατίου, των αυλάκων ροής κυρίου αγωγού και συμβαλλόντων, με την χρησιμοποίηση, του εντός του φρεατίου τμήματος του σωλήνα μετά την αποκοπή κατά την γενέτειρα ενός τμήματος αυτού άνωθεν του 70% περίπου του διαμετρικού ύψους, ως ξυλοτύπου καμπύλου, ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο εφόσον η χρήση του σωλήνα ως ξυλοτύπου είναι ανέφικτη (καμπύλοι αύλακες συμβαλλόντων, αύλακες μεταβλητής διατομής κ.λπ.), του πλατύσκαλου, του υποστρώματος κ.λπ. σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας και τις Τ.Π. για οπλισμένα και άοπλα σκυροδέματα, ανεξαρτήτως διαστάσεων και θέσεως, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων, από οποιαδήποτε απόσταση μεταφοράς όλων των απαιτούμενων υλικών σύμφωνα με τις μελέτες σύνθεσης του σκυροδέματος (αδρανή, τσιμέντο, νερό) με όλες τις δαπάνες για την ανάμιξη, μεταφορά, τοποθέτηση, συμπύκνωση, στεγανωτικό μάζης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ανάλογου προϊόντος, και με όλες τις δαπάνες των μηχανημάτων μεταφοράς, ανύψωσης, ανάμιξης, έγχυσης, δόνησης κ.λπ., προστασία και συντήρηση και κάθε επί μέρους επιβαρύνσεις, όπως π.χ. για υπερβάλλοντα όγκο, αντιμετώπιση υδάτων, δοκιμές και ελέγχους, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

3. Ο απαιτούμενος σιδηρούς οπλισμός S500s από ράβδους ευθύγραμμες ή δομικό πλέγμα για τη κατασκευή του φρεατίου μετά της δαπάνης προμήθειας, μεταφοράς, κοπής, κατεργασίας, φθοράς υλικού, και πλήρους τοποθέτησεως και μετά της επιβαρύνσεως για σύρμα προσδέσεως, μικρούλικά και κάθε άλλη επί μέρους εργασία και δαπάνη απαιτούμενη, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τ.Π.

4. Η διπλή ασφαλική στεγανωτική επάλειψη εξωτερικά των επιφανειών σκυροδεμάτων (σώμα φρεατίου, πλάκα και λαιμός), περιλαμβανομένης της δαπάνης προμήθειας, φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς του υλικού, της κατεργασίας και αναμίξεως τούτου, των επιβαρύνσεων για τυχόν δοκιμές και ελέγχους και κάθε άλλης αναγκαίας επί μέρους εργασίας και δαπάνης σύμφωνα με τις Τ.Π.

5. Η διπλή επάλειψη όλων των εσωτερικών επιφανειών σκυροδεμάτων (σώμα φρεατίου, οροφή), με πλαστοελαστική προστατευτική βαφή για στεγάνωση σκυροδέματος σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ήτοι αστάρωμα των επιφανειών με primer σε μία στρώση και διάστρωση δύο στρώσεων με πλαστοελαστική βαφή και του πεζοδρομίου με αντιολισθητικό επίχρισμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αντίστοιχων προϊόντων, της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της δαπάνης προμήθειας, φορτοεκφορτώσεως και μεταφοράς των υλικών, της κατεργασίας και αναμίξεως αυτών, της επιβαρύνσεως για τυχόν δοκιμές και ελέγχους και κάθε άλλης δαπάνης για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της στεγανωτικής επάλειψης περιλαμβανομένης της δαπάνης της προμήθειας, φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς των υλικών, της κατεργασίας και αναμίξεως τούτων, των επιβαρύνσεων για τυχόν δοκιμές και ελέγχους και κάθε άλλης αναγκαίας επί μέρους εργασίας και δαπάνης σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τ.Π.

6. Η διαμόρφωση των αυλάκων ροής των αγωγών που προβλέπεται μελλοντικά να συμβάλλουν στα κατασκευαζόμενα φρεάτια των αγωγών της εκάστοτε εργολαβίας, η κατασκευή της οπής συνδέσεως τού μελλοντικού συμβάλλοντος, στις διαστάσεις που προβλέπονται από τα σχέδια ως και η τοποθέτηση τεμαχίου αναμονής (αγωγού) για την μελλοντική σύνδεση του συμβάλλοντος, στην οποία θα τοποθετείται κατάλληλο-ασφαλές ειδικό τεμάχιο (τάπα) για την ασφαλή έμφραξή του.

7. Η προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση και τοποθέτηση του ειδικού χυτοσιδηρού καλύμματος από ελατό χυτοσίδηρο, κατηγορίας D400 (ΕΛΟΤ EN 124), κυκλικού σχήματος, με καθαρή εσωτερική διάμετρο πλαισίου τουλάχιστον 60 εκ., ελάχιστου βάρους 65 χλγ. και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, περιλαμβανομένης της προμήθειας, προσέγγισης, τοποθέτησης, εξόδων δοκιμασίας, του κόστους φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς από το εργοστάσιο ή την αποθήκη του προμηθευτή στη θέση εγκατάστασης, ως και κάθε άλλου αναγκαίου υλικού και εργασίας για την πλήρη και λειτουργική τοποθέτηση των καλυμμάτων, σε θέση τέτοια ώστε να έχει άριστη προσαρμογή με το τελικό οδόστρωμα.

8. Οι βαθμίδες από φαιό χυτοσίδηρο, πλήρως τοποθετημένες πεσσοειδώς σε μέγιστη κατακόρυφη απόσταση μεταξύ τους 30 εκ. το πολύ. Σε περίπτωση εκ των υστέρων τοποθέτησης των βαθμίδων αυτή θα γίνεται με την χρήση κονιάς μη συρρικνούμενης της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, δηλαδή προμήθεια και

μεταφορά επί τόπου, και πλήρης τοποθέτηση των βαθμίδων, μετά των κάθε είδους μικροϋλικών συνδέσεως και της εργασίας προσέγγισης, ανοίγματος οπών (εφόσον οι βαθμίδες τοποθετηθούν μετά την σκυροδέτηση), τοποθέτησης και ασφαλούς πακτώσεως, σε τέτοια θέση ώστε να μην παρεμποδίζεται η είσοδος στο φρεάτιο και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας και τις απαιτήσεις των προδιαγραφών.

9. Η ανίχνευση, υποστήριξη, προστασία και προσωρινή μετατόπιση των τυχόν συναντώμενων κατά την εκσκαφή του φρεατίου έργων κοινής ωφέλειας (αγωγοί ύδρευσης, αποχέτευσης, ιδιωτικές συνδέσεις, καλώδια ΔΕΗ, ΟΤΕ).

10. Η καθαίρεση και ανακατασκευή των τυχόν υφισταμένων συναντώμενων κάθε είδους αγωγών, καθώς και η τυχόν καθαίρεση και ανακατασκευή υφισταμένων εξωτερικών διακλαδώσεων, πλην της μόνιμης μετατόπισης των παράλληλων έργων κοινής ωφέλειας, που αποζημιώνεται ιδιαίτερως.

11. Η εξασφάλιση της στεγανότητας των οπών επί του σώματος του φρεατίου, για τη διέλευση των αγωγών, από ελαστική διογκούμενη με το νερό ταινία ή την χρησιμοποίηση ειδικών συνδέσμων, πάντα κατά την κρίση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

12. Η διαμόρφωση αυλάκων και μικροτοιχείων ροής σε φρεάτια τύπου II (α ή β), για την μετατροπή τους σε φρεάτια υπερχείλισης (φρεάτια υποδοχής λυμάτων παντοροϊκού συστήματος), σύμφωνα και τα σχέδια και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Για ένα τεμάχιο κυλινδρικού φρεατίου επισκέψεως ή συμβολής σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων οιασδήποτε διατομής μετά του απαιτούμενου κυλινδρικού λαιμού αυτού, κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες στα σχέδια της μελέτης, και σε οποιαδήποτε άλλη θέση υποδειχθεί από την Επίβλεψη, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου με διαστάσεις, πάχη, οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια των τυπικών φρεατίων της μελέτης, όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου.

(Τεμ)

T.E.: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (1.135,00 €)

A.T.206

Παροχή ακαθάρτων με φρεάτιο

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6081.1 30% - ΥΔΡ 6711.1 30% - ΥΔΡ 6328 40%)

Για την κατασκευή μιάς πλήρους παροχής ακαθάρτων, ανεξάρτητα από το μήκος της σε αγωγό οιασδήποτε διαμέτρου, στην οποία περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες, σύμφωνα με τους όρους και τις εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο 1 του παρόντος Τιμολογίου και ειδικότερα:

1. Η εκσκαφή, αποκάλυψη του κεντρικού αγωγού αποχέτευσης, η διάνοιξη οπής κατάλληλης διαμέτρου στον κεντρικό αγωγό, με ειδικό κοπτικό εργαλείο, απαγορευομένης της χρήσης φλογίστρου, η εκσκαφή του ορύγματος για τη διέλευση της παροχής, η καθαίρεση ή ξετρύπημα του πεζοδρομίου και του τυχόν υπάρχοντος φρεατίου της παροχής επί του πεζοδρομίου και η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής.

2. Η προμήθεια, τοποθέτηση, **στεγανή** σύνδεση και δοκιμασία του σωλήνα της παροχής Φ160 και όλων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, σαμάρι, υλικά-εργασία συγκόλλησης κλπ.), η εργασία συγκόλλησης του σαμαριού επί της σωλήνας και η στεγανή σύνδεση της παροχής στο φρεάτιο και στον αγωγό ακαθάρτων και κάθε άλλη εργασία και υλικό που αναφέρονται στα σχέδια και την Προδιαγραφή, ή που τυχόν θα απαιτηθούν λόγω των τοπικών συνθηκών, γιά την πλήρη και στεγανή εγκατάσταση της παροχής.

3. Ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο και η επίχωση του ορύγματος του κεντρικού αγωγού και της παροχής με θραυστό υλικό της ΠΤΠ Ο150 σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

4. Η κατασκευή ή τοποθέτηση του φρεατίου σύνδεσης παροχής της αποχέτευσης, από άοπλο σκυρόδεμα ή πλαστικό από πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο έτοιμου για λειτουργία με διαμόρφωση του εσωτερικού του και τις σωληνώσεις κορμού Φ160 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, στο πεζοδρόμιο ή μέσα στην ιδιοκτησία (στον ακάλυπτο χώρο) ή στην άκρη του δρόμου, σύμφωνα με τα σχέδια και τις επί τόπου οδηγίες της Επίβλεψης.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η κατασκευή φρεατίου για τη σύνδεση της παροχής της αποχέτευσης και υπάρχει έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας θα αφαιρείται το 40% της τιμής της παροχής.

5. Η προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση επί του φρεατίου, στεγανού καλύμματος φρεατίου παροχής από ελατό χυτοσίδηρο, της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές.

6. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου με τα ίδια υλικά (σκυρόδεμα και πλάκες), και η τελική διευθέτηση του φρεατίου ώστε να υπάρχει άριστη προσαρμογή του με το πεζοδρόμιο ή γενικά τον περιβάλλοντα αυτού χώρο.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στα **άρθρα 185-191** του παρόντος Τιμολογίου. Ρητά αναφέρεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου του τιμολογίου περιλαμβάνεται και η καθαίρεση των τυχόν υφισταμένων αγωγών καθώς και η καθαίρεση υφισταμένων εξωτερικών διακλαδώσεων.

Για ένα τεμάχιο μιας πλήρους παροχής ακαθάρτων, ανεξάρτητα από το μήκος της σε αγωγό οιασδήποτε διαμέτρου, όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου.

(Τεμ)

T.E.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (275,00 €)

A.T.207

Παροχή ομβρίων με φρεάτιο

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6081.1 30% - ΥΔΡ 6711.1 30% - ΥΔΡ 6328 40%)

Για την κατασκευή μίας πλήρους παροχής ομβρίων, ανεξάρτητα από το μήκος της σε αγωγό οιασδήποτε διαμέτρου, στην οποία περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες, σύμφωνα με τους όρους και τις εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο 1 του παρόντος Τιμολογίου και ειδικότερα:

1. Η εκσκαφή, αποκάλυψη του κεντρικού αγωγού ομβρίων, η διάνοιξη οπής κατάλληλης διαμέτρου στον κεντρικό αγωγό, με ειδικό κοπτικό εργαλείο, η εκσκαφή του ορύγματος για τη διέλευση της παροχής, η καθαίρεση ή ξετρύπημα του πεζοδρομίου και του τυχόν υπάρχοντος φρεατίου της παροχής επί του πεζοδρομίου και η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής.

2. Η προμήθεια, τοποθέτηση, **στεγανή** σύνδεση και δοκιμασία του σωλήνα της παροχής διαμέτρου Φ250 ή Φ300 και όλων των ειδικών τεμαχίων (υλικά-εργασία συγκόλλησης κλπ.), και η στεγανή σύνδεση της παροχής στο φρεάτιο και στον αγωγό ομβρίων και κάθε άλλη εργασία και υλικό που αναφέρονται στα σχέδια και την Προδιαγραφή, ή που τυχόν θα απαιτηθούν λόγω των τοπικών συνθηκών, γιά την πλήρη και στεγανή εγκατάσταση της παροχής.

3. Ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο και η επίχωση του ορύγματος του κεντρικού αγωγού και της παροχής με θραυστό υλικό της ΠΤΠ Ο150 σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

4. Η κατασκευή ή τοποθέτηση του φρεατίου σύνδεσης παροχής της αποχέτευσης, από άοπλο σκυρόδεμα ή πλαστικό από πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο έτοιμου για λειτουργία με διαμόρφωση του εσωτερικού του και τις σωληνώσεις κορμού Φ160 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, στο πεζοδρόμιο ή μέσα στην ιδιοκτησία (στον ακάλυπτο χώρο) ή στην άκρη του δρόμου, σύμφωνα με τα σχέδια και τις επί τόπου οδηγίες της Επίβλεψης.

5. Η τοποθέτηση εντός του φρεατίου, βαλβίδας αντεπιστροφής, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης.

6. Η προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση επί του φρεατίου, στεγανού καλύμματος φρεατίου παροχής από ελατό χυτοσίδηρο, της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές.

7. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου με τα ίδια υλικά (σκυρόδεμα και πλάκες), και η τελική διευθέτηση του φρεατίου ώστε να υπάρχει άριστη προσαρμογή του με το πεζοδρόμιο ή γενικά τον περιβάλλοντα αυτού χώρο.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στα **άρθρα 185-191** του παρόντος Τιμολογίου. Ρητά αναφέρεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου του τιμολογίου περιλαμβάνεται και η καθαίρεση των τυχόν υφισταμένων αγωγών καθώς και η καθαίρεση υφισταμένων εξωτερικών διακλαδώσεων.

Για ένα τεμάχιο μιας πλήρους παροχής ομβρίων με φρεάτιο, ανεξάρτητα από το μήκος της σε αγωγό οιασδήποτε διαμέτρου, όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου.

(Τεμ)

T.E.: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ (387,00 €)

A.T.208

Φρεάτια επισκέψεως σωληνωτών αγωγών ομβρίων

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6081.1 10%, ΥΔΡ 6752 20%, ΥΔΡ 6301 20%, ΥΔΡ 6328 50%)

Για την πλήρη κατασκευή ενός ορθογωνικού φρεατίου επισκέψεως, συμβολής, στροφής ή πτώσης σωληνωτών αγωγών ομβρίων ως αναφέρονται παρακάτω, οιασδήποτε διατομής μετά του απαιτούμενου ορθογωνικού λαιμού αυτού, ελάχιστων εσωτερικών διαστάσεων 55x75 εκ. και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, με τα απαραίτητα υλικά και την εργασία, κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες στην κατά μήκος τομή του αγωγού θέσεις, και σε οποιαδήποτε άλλη θέση υποδειχθεί από την Επιβλέψη, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου, με διαστάσεις, πάχη, οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια των τυπικών φρεατίων της μελέτης, και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η τιμή περιλαμβάνει ολοκλήρωση του φρεατίου προς κανονική λειτουργία ήτοι την απαιτούμενη εκσκαφή, αντιστηρίξεις πρανών και παρειών με οποιονδήποτε τρόπο, τις τυχόν δυσχέρειες εκ της συναντήσεως οποιωνδήποτε αγωγών, εμποδίων, εγκαταστάσεων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, αναπετάσεις, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές κάθε είδους για προσωρινή απόθεση και οριστική απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων εκσκαφών, την επίχωση του εναπομένου κενού με θραυστό υλικό λατομείου (3Α), την πλήρη αποκατάσταση του ασφαλικού οδοστρώματος, την τοποθέτηση προστατευτικών εμποδίων, την κατασκευή των τύπων, εσωτερικών και εξωτερικών, το σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 για τα τοιχώματα του φρεατίου, τον πυθμένα, την πλάκα επικάλυψης και το λαιμό, τον οπλισμό όπως φαίνεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας, την κατασκευή του σώματος του φρεατίου και του απαιτούμενου ορθογωνικού λαιμού, τη διαμόρφωση της ροής του πυθμένα του φρεατίου και το υπόστρωμα έδρας αυτού σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας και κατά τα λοιπά όπως καθορίζονται λεπτομερώς στα **άρθρα 185-191** του παρόντος Τιμολογίου.

Ειδικότερα στη τιμή εκτός από την εκσκαφή, τις επιχώσεις και τις αποκαταστάσεις του ασφαλικού οδοστρώματος με όλες τις επιβαρύνσεις που καθορίζονται λεπτομερώς στο άρθρο 1 του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται επί πλέον και οι παρακάτω εργασίες:

1. Ο εξωτερικός και εσωτερικός ξυλότυπος ή μεταλλότυπος επίπεδης ή καμπύλης επιφάνειας εγχύσεως ή διαστρώσεως σκυροδέματος, ανεξαρτήτως μορφής, διαστάσεων και θέσεως περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για φθορά και απόσβεση ξυλείας και άλλων υλικών, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές, ακριβή μόρφωση, τοποθέτηση, στερέωση, κατάβρεγμα, επάλειψη, αποξήλωση και καθαρισμό, ικριώματα, ήλους και συνδέσεις και κάθε άλλη επί μέρους εργασία και επιβάρυνση απαιτούμενη για τη πλήρη και έντεχνη εκτέλεση σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τ.Π.

2. Το σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, C12/15, C8/10 περιεκτικότητας τουλάχιστον 350, 300 και 250 χγρ. τσιμέντου ανά μ3 έτοιμου σκυροδέματος για τη διαμόρφωση του σώματος του φρεατίου, της ροής κυρίου αγωγού και συμβαλλόντων, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας και τις Τ.Π. για οπλισμένα και άοπλα σκυροδέματα, ανεξαρτήτως διαστάσεων και θέσεως, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων, από οποιαδήποτε απόσταση μεταφοράς όλων των απαιτούμενων υλικών σύμφωνα με τις μελέτες σύνθεσης του σκυροδέματος (αδρανή, τσιμέντο, νερό) με όλες τις δαπάνες για την ανάμιξη, μεταφορά, τοποθέτηση, συμπίκνωση, στεγανωτικό μάζης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ανάλογου προϊόντος, και με όλες τις δαπάνες των μηχανημάτων μεταφοράς, ανύψωσης, ανάμιξης, έγχυσης, δόνησης κ.λπ., προστασία και συντήρηση και κάθε επί μέρους επιβαρύνσεις, όπως π.χ. για υπερβάλλοντα όγκο, αντιμετώπιση υδάτων, δοκιμές και ελέγχους, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

3. Ο απαιτούμενος σιδηρούς οπλισμός S500s από ράβδους ευθύγραμμες ή δομικό πλέγμα, για τη κατασκευή του φρεατίου μετά της δαπάνης προμήθειας, μεταφοράς, κοπής, κατεργασίας, φθοράς υλικού, και πλήρους τοποθετήσεως και μετά της επιβαρύνσεως για σύρμα προσδέσεως, μικροϋλικά και κάθε άλλη επί μέρους εργασία και δαπάνη απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τ.Π.

4. Η διπλή ασφαλτική στεγανωτική επάλειψη εξωτερικά των επιφανειών σκυροδεμάτων (σώμα φρεατίου, πλάκα και λαιμός), περιλαμβανομένης της δαπάνης προμήθειας, φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς του υλικού, της κατεργασίας και αναμίξεως τούτου, των επιβαρύνσεων για τυχόν δοκιμές και ελέγχους και κάθε άλλης αναγκαίας επί μέρους εργασίας και δαπάνης σύμφωνα με τις Τ.Π.

5. Η διπλή επάλειψη όλων των εσωτερικών επιφανειών σκυροδεμάτων (σώμα φρεατίου, οροφή), με πλαστοελαστική προστατευτική βαφή για στεγάνωση σκυροδέματος σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ήτοι αστάρωμα των επιφανειών με primer σε μία στρώση και διάστρωση δύο στρώσεων με πλαστοελαστική βαφή και του πεζοδρομίου με αντιολισθητικό επίχρισμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αντίστοιχων προϊόντων, της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της δαπάνης προμήθειας, φορτοεκφορτώσεως και μεταφοράς των υλικών, της κατεργασίας και αναμίξεως αυτών, της επιβάρυνσης για τυχόν δοκιμές και ελέγχους και κάθε άλλης δαπάνης για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της στεγανωτικής επάλειψης περιλαμβανομένης της δαπάνης της προμήθειας, φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς των υλικών, της κατεργασίας και αναμίξεως τούτων, των

επιβαρύνσεων για τυχόν δοκιμές και ελέγχους και κάθε άλλη αναγκαία επί μέρους εργασία και δαπάνη σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τ.Π.

6. Η μόρφωση της ροής (για τα φρεάτια συμβολής όπου προβλέπεται μελλοντικά να συμβάλλει έτερος αγωγός) των τυχόν συμβαλλόντων αγωγών, η κατασκευή της οπής συνδέσεως του συμβάλλοντος στις διαστάσεις που προβλέπονται από τα σχέδια ως και η εργασία τοποθέτησης τεμαχίου αναμονής (αγωγού) για την μελλοντική σύνδεση του συμβάλλοντος, στην οποία θα τοποθετείται κατάλληλο-ασφαλές ειδικό τεμάχιο (τάπα) για την ασφαλή έμφραξή του.

7. Η προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση και τοποθέτηση του ειδικού χυτοσιδηρού καλύμματος από ελατό χυτοσίδηρο, κατηγορίας D400 (ΕΛΟΤ EN 124), ορθογωνικού σχήματος, με ελάχιστες εσωτερικές διαστάσεις 0,60x0,45m και ελάχιστο βάρος 90 χλγ., και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, περιλαμβανομένης της προμήθειας, προσέγγισης, τοποθέτησης, εξόδων δοκιμασίας, του κόστους φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς από το εργοστάσιο ή την αποθήκη του προμηθευτή στη θέση εγκατάστασης, ως και κάθε άλλου αναγκαίου υλικού και εργασίας για την πλήρη και λειτουργική τοποθέτηση των καλυμμάτων και σε θέση τέτοια ώστε να έχει άριστη προσαρμογή με το τελικό οδόστρωμα.

8. Οι βαθμίδες από φαιό χυτοσίδηρο, πλήρως τοποθετημένες πεσσοειδώς σε μέγιστη κατακόρυφη απόσταση μεταξύ τους 30 εκ. το πολύ. Σε περίπτωση εκ των υστέρων τοποθέτησης των βαθμίδων αυτή θα γίνεται με την χρήση κονίας μη συρρικνούμενης της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, και πλήρης τοποθέτηση των βαθμίδων, μετά των κάθε είδους μικροϋλικών συνδέσεως και της εργασίας προσέγγισης, ανοίγματος οπών (εφόσον οι βαθμίδες τοποθετηθούν μετά την σκυροδέτηση), τοποθέτησης και ασφαλούς πακτώσεως, σε τέτοια θέση ώστε να μην παρεμποδίζεται η είσοδος στο φρεάτιο και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας και τις απαιτήσεις των προδιαγραφών

9. Η καθαίρεση και ανακατασκευή των τυχόν υφισταμένων συναντώμενων κάθε είδους αγωγών, καθώς και η τυχόν καθαίρεση και ανακατασκευή υφισταμένων εξωτερικών διακλαδώσεων, πλην της μόνιμης μετατόπισης των παράλληλων έργων κοινής ωφέλειας, που αποζημιώνεται ιδιαιτέρως.

10. Η εξασφάλιση της στεγανότητας των οπών επί του σώματος του φρεατίου, για τη διέλευση των αγωγών, από ελαστική διογκούμενη με το νερό ταινία ή με την χρήση οποιουδήποτε άλλου πρόσφορου μέσου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Για ένα τεμάχιο ενός ορθογωνικού φρεατίου επισκέψεως συμβολής, στροφής ή πτώσης σωληνωτών αγωγών ομβρίων, οιασδήποτε διατομής μετά του απαιτούμενου ορθογωνικού λαιμού αυτού, κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες στην κατά μήκος τομή του αγωγού θέσεις, και σε οποιαδήποτε άλλη θέση υποδειχθεί από την Επίβλεψη, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου με διαστάσεις, πάχη, οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια των τυπικών φρεατίων της μελέτης, όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου.

(Τεμ)

T.E.: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ (1.136,00 €)

A.T.209

Τυπικά φρεάτια υδροσυλλογής Τύπου 1 (στο ρείθρο)

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6081.1 30%, ΥΔΡ 6752 40%, ΥΔΡ 6328 30%)

Για την πλήρη κατασκευή ενός τυπικού φρεατίου υδροσυλλογής αγωγών ομβρίων οιασδήποτε διατομής, κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες από την Επίβλεψη θέσεις, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου με διαστάσεις, πάχη, οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης με τον αντίστοιχο αγωγό σύνδεσης του φρεατίου υδροσυλλογής με τον αγωγό ομβρίων, ανεξάρτητα από το μήκος του.

Η τιμή περιλαμβάνει ολοκλήρωση του φρεατίου για πλήρη και κανονική λειτουργία, ήτοι την απαιτούμενη εκσκαφή του φρεατίου υδροσυλλογής και του απαραίτητου ορύγματος για την σύνδεσή του με τον υφιστάμενο αποδέκτη, με οποιονδήποτε τρόπο και σε οποιοδήποτε έδαφος και βάθος, αντιστηρίξεις πρανών και παρειών, τις τυχόν δυσχέρειες εκ της συναντήσεως οποιωνδήποτε αγωγών, εμποδίων και εγκαταστάσεων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, αναπετάσεις, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές κάθε είδους για προσωρινή απόθεση και οριστική απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων εκσκαφών, τους αγωγούς σύνδεσης φρεατίου – αποδέκτη από PVC σειράς 41 διαμέτρου Φ250 ή Φ300, την επίχωση του εναπομένοντος κενού των σωλήνων και των ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου

(3Α), τα ειδικά πλαστικά τεμάχια (καμπύλες κατάλληλης γωνίας) από σκληρό PVC σειράς 41 για την υπερχείλιση των νερών προς τον αγωγό στον οποίο συνδέεται το φρεάτιο για αποφυγή δυσσομιών (τοποθετημένη με τέτοιο τρόπο ώστε το στόμιο εισροής να είναι παράλληλο με τον πυθμένα του φρεατίου και σε απόσταση ικανή για την ευχερή απορροή των ομβρίων), τις απαιτούμενες εργασίες και υλικά για τη σκυροδέτηση του φρεατίου (ξυλότυπος, διάστρωση σκυροδέματος, σιδηρούς οπλισμός), τη διπλή επάλειψη των επιφανειών του σκυροδέματος με τσιμεντοειδές στεγανωτικό υλικό της έγκρισης της Επίβλεψης. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά προσέγγιση και τοποθέτηση της χυτοσιδηράς εσχάρας από ελατό χυτοσίδηρο κατηγορίας C 250 (ΕΛΟΤ EN 124) με καθαρές διαστάσεις αναλογα με τον Τύπο 1,2,3 σύμφωνα με τα σχέδια και τις ΤΠ. Η εσχάρα θα τοποθετείται σε θέση τέτοια ώστε να έχει άριστη προσαρμογή στο υπάρχον ρείθρο ή το τελικό οδόστρωμα θα εγκιβωτίζεται σε σκυρόδεμα όπως φαίνεται στα σχέδια. Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης αποκατάσταση του οδοστρώματος με το ίδιο υλικό που υπήρχε πριν την κατασκευή, η τοποθέτηση προστατευτικών εμποδίων και γενικώς όλες οι εργασίες που καθορίζονται λεπτομερώς στα **άρθρα 185-191** του παρόντος Τιμολογίου.

Ρητά αναφέρεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου του τιμολογίου περιλαμβάνεται και η καθαίρεση και ανακατασκευή των υφισταμένων αγωγών καθώς και η τυχόν καθαίρεση και ανακατασκευή υφισταμένων εξωτερικών διακλαδώσεων.

Για ένα τεμάχιο τυπικού φρεατίου υδροσυλλογής αγωγών ομβρίων οιασδήποτε διατομής, κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες από τη μελέτη εφαρμογής και σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης θέσεις, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου με διαστάσεις, πάχη και οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια των τυπικών φρεατίων της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης, όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου.

(Τεμ)

T.E.: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ (593,00 €)

A.T.210

Τυπικά φρεάτια υδροσυλλογής Τύπου 2 (Θυρίδα)

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6081.1 30%, ΥΔΡ 6752 40%, ΥΔΡ 6328 30%)

Για την πλήρη κατασκευή ενός τυπικού φρεατίου υδροσυλλογής αγωγών ομβρίων οιασδήποτε διατομής, κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες από την Επίβλεψη θέσεις, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου με διαστάσεις, πάχη, οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης με τον αντίστοιχο αγωγό σύνδεσης του φρεατίου υδροσυλλογής με τον αγωγό ομβρίων, ανεξάρτητα από το μήκος του.

Η τιμή περιλαμβάνει ολοκλήρωση του φρεατίου για πλήρη και κανονική λειτουργία, ήτοι την απαιτούμενη εκσκαφή του φρεατίου υδροσυλλογής και του απαραίτητου ορύγματος για την σύνδεσή του με τον υφιστάμενο αποδέκτη, με οποιονδήποτε τρόπο και σε οποιοδήποτε έδαφος και βάθος, αντιστηρίξεις πρανών και παρειών, τις τυχόν δυσχέρειες εκ της συναντήσεως οποιωνδήποτε αγωγών, εμποδίων και εγκαταστάσεων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, αναπετάσεις, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές κάθε είδους για προσωρινή απόθεση και οριστική απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων εκσκαφών, τους αγωγούς σύνδεσης φρεατίου – αποδέκτη από PVC σειράς 41 διαμέτρου Φ250 ή Φ300, την επίχωση του εναπομένου κενού των σωλήνων και των ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου (3Α), τα ειδικά πλαστικά τεμάχια (καμπύλες κατάλληλης γωνίας) από σκληρό PVC σειράς 41 για την υπερχείλιση των νερών προς τον αγωγό στον οποίο συνδέεται το φρεάτιο για αποφυγή δυσσομιών (τοποθετημένη με τέτοιο τρόπο ώστε το στόμιο εισροής να είναι παράλληλο με τον πυθμένα του φρεατίου και σε απόσταση ικανή για την ευχερή απορροή των ομβρίων), τις απαιτούμενες εργασίες και υλικά για τη σκυροδέτηση του φρεατίου (ξυλότυπος, διάστρωση σκυροδέματος, σιδηρούς οπλισμός), τη διπλή επάλειψη των επιφανειών του σκυροδέματος με τσιμεντοειδές στεγανωτικό υλικό της έγκρισης της Επίβλεψης. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά προσέγγιση και τοποθέτηση της χυτοσιδηράς εσχάρας από ελατό χυτοσίδηρο κατηγορίας C 250 (ΕΛΟΤ EN 124) με καθαρές διαστάσεις αναλογα με τον Τύπο 1,2,3 σύμφωνα με τα σχέδια και τις ΤΠ. Η εσχάρα θα τοποθετείται σε θέση τέτοια ώστε να έχει άριστη προσαρμογή στο υπάρχον ρείθρο ή το τελικό οδόστρωμα θα εγκιβωτίζεται σε σκυρόδεμα όπως φαίνεται στα σχέδια. Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης αποκατάσταση του οδοστρώματος με το ίδιο υλικό που υπήρχε πριν την κατασκευή, η τοποθέτηση προστατευτικών

εμποδίων και γενικώς όλες οι εργασίες που καθορίζονται λεπτομερώς στα **άρθρα 185-191** του παρόντος Τιμολογίου.

Ρητά αναφέρεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου του τιμολογίου περιλαμβάνεται και η καθαίρεση και ανακατασκευή των υφισταμένων αγωγών καθώς και η τυχόν καθαίρεση και ανακατασκευή υφισταμένων εξωτερικών διακλαδώσεων.

Για ένα τεμάχιο τυπικού φρεατίου υδροσυλλογής αγωγών ομβρίων οιασδήποτε διατομής, κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες από τη μελέτη εφαρμογής και σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης θέσεις, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου με διαστάσεις, πάχη και οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια των τυπικών φρεατίων της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης, όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου.

(Τεμ)

T.E.: ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ (911,00 €)

A.T.211

Τυπικά φρεάτια υδροσυλλογής Τύπου 3 (Κανάλι)

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ 6081.1 30%, ΥΔΡ 6752 40%, ΥΔΡ 6328 30%)

Για την πλήρη κατασκευή ενός τυπικού φρεατίου υδροσυλλογής αγωγών ομβρίων οιασδήποτε διατομής, κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες από την Επίβλεψη θέσεις, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου με διαστάσεις, πάχη, οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης με τον αντίστοιχο αγωγό σύνδεσης του φρεατίου υδροσυλλογής με τον αγωγό ομβρίων, ανεξάρτητα από το μήκος του.

Η τιμή περιλαμβάνει ολοκλήρωση του φρεατίου για πλήρη και κανονική λειτουργία, ήτοι την απαιτούμενη εκσκαφή του φρεατίου υδροσυλλογής και του απαραίτητου ορύγματος για την σύνδεσή του με τον υφιστάμενο αποδέκτη, με οποιονδήποτε τρόπο και σε οποιοδήποτε έδαφος και βάθος, αντιστηρίξεις πρανών και παρειών, τις τυχόν δυσχέρειες εκ της συναντήσεως οποιωνδήποτε αγωγών, εμποδίων και εγκαταστάσεων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, αναπετάσεις, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές κάθε είδους για προσωρινή απόθεση και οριστική απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων εκσκαφών, τους αγωγούς σύνδεσης φρεατίου – αποδέκτη από PVC σειράς 41 διαμέτρου Φ250 ή Φ300, την επίχωση του εναπομένου κενού των σωλήνων και των ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου (3Α), τα ειδικά πλαστικά τεμάχια (καμπύλες κατάλληλης γωνίας) από σκληρό PVC σειράς 41 για την υπερχείλιση των νερών προς τον αγωγό στον οποίο συνδέεται το φρεάτιο για αποφυγή δυσοσμίων (τοποθετημένη με τέτοιο τρόπο ώστε το στόμιο εισροής να είναι παράλληλο με τον πυθμένα του φρεατίου και σε απόσταση ικανή για την ευχερή απορροή των ομβρίων), τις απαιτούμενες εργασίες και υλικά για τη σκυροδέτηση του φρεατίου (ξυλότυπος, διάστρωση σκυροδέματος, σιδηρούς οπλισμός), τη διπλή επάλειψη των επιφανειών του σκυροδέματος με τσιμεντοειδές στεγανωτικό υλικό της έγκρισης της Επίβλεψης. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά προσέγγιση και τοποθέτηση της χυτοσίδηρας εσχάρας από ελατό χυτοσίδηρο κατηγορίας C 250 (ΕΛΟΤ EN 124) με καθαρές διαστάσεις αναλογα με τον Τύπο 1,2,3 σύμφωνα με τα σχέδια και τις ΤΠ. Η εσχάρα θα τοποθετείται σε θέση τέτοια ώστε να έχει άριστη προσαρμογή στο υπάρχον ρείθρο ή το τελικό οδόστρωμα θα εγκιβωτίζεται σε σκυρόδεμα όπως φαίνεται στα σχέδια. Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης αποκατάσταση του οδοστρώματος με το ίδιο υλικό που υπήρχε πριν την κατασκευή, η τοποθέτηση προστατευτικών εμποδίων και γενικώς όλες οι εργασίες που καθορίζονται λεπτομερώς στα **άρθρα 185-191** του παρόντος Τιμολογίου.

Ρητά αναφέρεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου του τιμολογίου περιλαμβάνεται και η καθαίρεση και ανακατασκευή των υφισταμένων αγωγών καθώς και η τυχόν καθαίρεση και ανακατασκευή υφισταμένων εξωτερικών διακλαδώσεων.

Για ένα τεμάχιο τυπικού φρεατίου υδροσυλλογής αγωγών ομβρίων οιασδήποτε διατομής, κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες από τη μελέτη εφαρμογής και σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης θέσεις, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου με διαστάσεις, πάχη και οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια των τυπικών φρεατίων της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης, όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου.

(Τεμ)

Τ.Ε.: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ (487,00 €)

A.T.212

Υπερύψωση-Καταβίβαση φρεατίων

Για την αναθεώρηση (ΥΔΡ6752 100%)

Προσαρμογή καλυμμάτων, αφαίρεση των υπαρχόντων καλυμμάτων, επιμήκυνση ή καθαίρεση τμήματος των λαιμών ή πλάκας των φρεατίων για την προσαρμογή τους στο υψόμετρο του δρόμου και επανατοποθέτηση του καλύμματος. Στην εργασία περιλαμβάνεται κάθε υλικό και μικροϋλικό που θα χρειασθεί ως και κάθε απαραίτητη εργασία, όπως η περιμετρική εκσκαφή του καλύμματος, η αφαίρεση της στεφάνης, η κατασκευή του απαραίτητου ξυλοτύπου, η σκυροδέτηση της επιμήκυνσης ή εναλλακτικά η καθαίρεση του υπάρχοντος λαιμού ή πλάκας, η αποκατάσταση με ασφαλτικό και η πλήρης και σωστή επανατοποθέτηση του καλύμματος όπως και κάθε πρόσθετη εργασία. Για ένα τεμάχιο

(Τεμ)

Τ.Ε.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ (80,00 €)

Ηράκλειο 20 / 2 /2013
Οι Συντάκτες

ΔΕΠΤΑΗ ΑΕ ΟΤΑ

Ηράκλειο 20/ 2 /2013
Ο Προϊστάμενος
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Μ.ΚΩΝΙΟΣ
Αρχ.Μηχ.

Ε.ΚΛΑΔΑΚΗ
Αρχ.Μηχ.

Α.ΤΣΑΠΑΛΗΣ
Ηλεκ/λόγος Μηχ.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΟΣ
Πολιτικός Μηχ.

Μ.ΒΑΣΑΡΜΙΔΑΚΗ
Γεωπόνος

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ηράκλειο 20/ 2 /2013

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ηράκλειο 20/ 2 /2013

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ