

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Αρ. Μελ. 84 / 2011

ΕΡΓΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΤΑΜΙ- ΜΠΕΪΚΑ Τ.Κ
ΠΑΛΑΙΦΥΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ
ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το έργο αφορά στην κατασκευή υδατοδεξαμενής και αρδευτικού δικτύου για την άρδευση των αγροτεμαχίων στην περιοχή Ποτάμι-Μπέικα ΤΚ Παλαιφύτου δημοτικής ενότητας Μ. Αλεξάνδρου δήμου Πέλλας. Η συνολική αρδευόμενη έκταση ανέρχεται στα 450 στρέμματα. Το συνολικό μήκος του δικτύου ανέρχεται σε 3.280,00 μέτρα ενώ θα κατασκευασθεί και δεξαμενή νερού από σκυρόδεμα διαστάσεων 11,50X10,00X2,50 και αντλιοστάσιο με κεραμοσκεπή διαστάσεων 5,00X10,00X2,50. Στο αντλιοστάσιο θα τοποθετηθούν, οι υδραυλικές συνδέσεις (συλλέκτης, υδραυλικά εξαρτήματα, βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής κ.λπ.) καθώς επίσης και η ηλεκτρολογική υποδομή (Πίνακες - inverter) για την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του δικτύου άρδευσης.

Ο προϋπολογισμός του έργου, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ανέρχεται σε 242.097,29 ευρώ. Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει από το πρόγραμμα «ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΛΛΑΔΑΣ 2007-2013 ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΠΑΛΤΑΤΖΗΣ»

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1418/84, του Ν. 3263/2004, του Ν. 2229/94, του Π.Δ. 609/85 του Π.Δ. 171/87 και του Ν. 3669/2008 περί εκτελέσεως Δημοτικών Έργων και τις τροποποιήσεις τους όπως ισχύουν κάθε φορά.

ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ 15 / 8 / 2011

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΛΑΖΑΡΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| α/α | Είδος εργασίας | ΑΤ | | Κωδικός Αναθεώρησης | Μον. | Ποσότη. | Τιμή μονάδος | Δαπάνη |
|-------------------------------------|---|----|----------------|------------------------|------|----------|-----------------|-----------|
| Α.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ | | | | | | | | |
| 1 | Εκσκαφή τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη | 1 | 3.01.01 | ΥΔΡ 6053 | m3 | 2.653,00 | 0,59 | 1.565,27 |
| 2 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες | 2 | 3.17 | ΥΔΡ 6054 | m3 | 406,00 | 2,40 | 974,40 |
| 3 | Πλήρωση με λίθους συλλεκτούς βάρους 5έως 20kg (κροκάλες) | 3 | 8.04.01 | ΥΔΡ 6157.1 | m3 | 2,00 | 10,70 | 21,40 |
| 4 | Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης (5.03) | 4 | 5.03 | ΥΔΡ 6066 | m3 | 1.449,00 | 0,45 | 652,05 |
| | Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης | 5 | 5.04 | ΥΔΡ 6067 | m3 | 480,00 | 2,20 | 1.056,00 |
| 6 | Φόρτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση | 6 | 2.01 | ΥΔΡ 6071 | m3 | 951,00 | 0,85 | 808,35 |
| 7 | Προμήθεια και μεταφορά αμμοχάλικου οδοστρώσις | 7 | 4.07 | ΥΔΡ 6251 | m3 | 315,00 | 6,30 | 1.984,50 |
| 8 | Επιστρώσεις αγροτικών δρόμων με αμμοχαλικώδη υλικά | 8 | 4.08 | ΥΔΡ 6253 | m3 | 315,00 | 0,97 | 305,55 |
| 9 | Διάστρωση και εγκαθιτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου. | 9 | 5.08 | ΥΔΡ 6069.1 | m3 | 459,00 | 11,40 | 5.232,60 |
| 10 | Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής | 10 | 3.16 | ΥΔΡ 6070 | m3 | 900,00 | 0,20 | 180,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α | | | | | | | | 12.780,12 |
| Β. ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ | | | | | | | | |
| 1 | Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 10atm - ονομαστικής διαμέτρου Φ110 | 11 | 12.13.02.05 | ΥΔΡ 6621.1 | m | 15,00 | 7,50 | 112,50 |
| 2 | Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 10atm - ονομαστικής διαμέτρου Φ125 | 12 | σχ.12.13.02.05 | ΥΔΡ 6621.1 | m | 1.743,00 | 9,95 | 17.342,85 |
| 3 | Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 10atm - ονομαστικής διαμέτρου Φ140 | 13 | 12.13.02.06 | ΥΔΡ 6621.2 | m | 962,00 | 12,40 | 11.928,80 |
| 4 | Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 10atm - ονομαστικής διαμέτρου Φ160 | 14 | 12.13.02.07 | ΥΔΡ 6621.3 | m | 517,00 | 14,60 | 7.548,20 |
| 5 | Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 10atm - ονομαστικής διαμέτρου Φ200 | 15 | 12.13.02.08 | ΥΔΡ 6621.4 | m | 43,00 | 20,50 | 881,50 |
| 6 | Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). | 16 | 12.17 | ΥΔΡ 6752 | Kg | 525,00 | 3,80 | 1.995,00 |

[illegible]

| | |
|-----------------|-----------|
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β | 45.583,05 |
|-----------------|-----------|

[illegible]

[illegible]

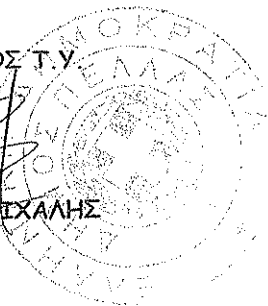
| α/α | Είδος εργασίας | ΑΤ | Κωδικός Αναθεώρησης | Μον. | Ποσότη. | Τιμή μονάδος | Δαπάνη |
|-----|----------------|----|------------------------|------|----------------|-----------------|------------|
| | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 142.201,70 |
| | | | | | Γ.Ε & Ο.Ε 18% | | 25.596,31 |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | | 167.798,01 |
| | | | | | ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% | | 25.169,70 |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | | 192.967,71 |
| | | | | | ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ | | 3.859,36 |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | | 196.827,07 |
| | | | | | ΦΠΑ 23% | | 45.270,22 |
| | | | | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | 242.097,29 |

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛΗΣ



ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ 15/10/2011

ΟΙ

ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΔΑΖΑΡΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Αρ. Μελ. 84 / 2011

ΕΡΓΟ: ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΤΑΜΙ-ΜΠΕΪΚΑ Τ.Κ
ΠΑΛΑΙΣΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ
ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη 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 τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων,

τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων (με ενοικίαση ή αγορά), διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

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

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

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

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

1.1.10 Οι δαπάνες γιεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες

περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

1.1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

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

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των

επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.

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

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

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

1.1.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει αποδέκτης υδάτων) καθώς και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

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

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

1.1.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

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

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

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

1.1.26 Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση, περιβαλλοντική αποκατάσταση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του Έργου), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τους όρους δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

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

1.1.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας πρανών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.

1.1.30 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ., εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

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

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

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

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

1.2 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλίσεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, προμηθειών εγγυητικών επιστολών, διοικητικών εξόδων, εξόδων λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

1.4 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC, GRP κλπ

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται

στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

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

**A.T. 1 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη
(ΚΩΔΙΚΟΣ 3.01.01)**

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (μη απαιτούνται διατρητικά μηχανήματα ή εκρηκτικά), ανά m³ εκσκαφής, με οποιοδήποτε πλάτος πυθμένος ή βάθος εκσκαφής, με όλες τις συναφείς εργασίες (εκρίζωση φυτειών, εναπόθεση, χονδρική μόρφωση κλπ), βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,59

**A.T. 2 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες
(ΚΩΔΙΚΟΣ 3.17)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, χωρίς χρήση κρουστικού εξοπλισμού, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση σύμφωνα με την θεωρητική διατομή της μελέτης (οι τυχόν υπερεκσκαφές δεν συνυπολογίζονται).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται αντλήσεις των υδάτων, εφ' όσον το ύψος τους στον πυθμένα του ορύγματος δεν υπερβαίνει τα 30 cm (άλλως επιμετρώνται ιδιαίτερος), καθώς και τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις.

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 μμ ανά 20,0 μμ ορύγματος. Λοιπές αντιστηρίξεις καλύπτονται από ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), κατά τα ανωτέρω

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2.40 €

A.T. 3 Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών(ΚΩΔΙΚΟΣ 8.04.01)

Προμήθεια υλικού λιθορριπών προστασίας ασβεστολιθικής σύνθεσης, μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και τοποθέτησή του στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

Το υλικό θα προέρχεται από υγιή πετρώματα, η δε διαβάθμισή του θα είναι σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), βάσει διατομών. Επισημαίνεται ότι δεν επιμετρώνται προς πληρωμή πάχη λιθορριπών μεγαλύτερα των προβλεπόμενων στην μελέτη.

Με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg (κροκάλες)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6157.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα ευρώ και εβδομήντα

Αριθμητικώς: 10,70

A.T. 4 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης (ΚΩΔΙΚΟΣ 5.03)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6066

Απλή επίχωση κάθε είδους ορύγματος με προϊόντα εκσκαφής χωρίς ή με υποτυπώδη συμπίκνωση (κοπάνισμα, διαβροχή κλπ), με απλή έκκριψη που γίνεται με μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση, συμπεριλαμβανομένης της διάσπρωσης για την εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 0,45

A.T. 5 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης (ΚΩΔΙΚΟΣ 5.04)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6067

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων, σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δάνεια χώματα (αν τούτο απαιτείται) σε στρώσεις μέχρι 25 cm, μεταφερόμενων από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν της δαπάνης μεταφοράς, η δαπάνη προμήθειας, οι απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των μεταφορικών μέσων, οι τυχόν απαιτούμενες προσωρινές εναποθέσεις, η έκκριση, η διάσθρωση, οι πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή η χρησιμοποίηση των δονητικών, αλλά όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, η επί τόπου αξία του νερού διαβροχής καθώς και η δαπάνη των απαιτούμενων δοκιμών για την εξακρίβωση του βαθμού συμπίκνωσης.

Ο βαθμός συμπίκνωσης δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 2,20

A.T. 6 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (ΚΩΔΙΚΟΣ 2.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6071

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλίκων, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για ένα κυβικό μέτρο φορτοεκφορτώσεως και μεταφορά προϊόντων εκσκαφής πάσης φύσεως πλην βραχωδών, καθώς και αμμοχαλίκων, με επιμέτρηση βάσει όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος, περιλαμβανομένης της σταλίας του αυτοκινήτου και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 0,85

A.T. 7 Προμήθεια αμμοχαλίκου επίστρωσης αγροτικών οδών (ΚΩΔΙΚΟΣ 4.07)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6251

Για ένα κυβικό μέτρο (m³) προμήθειας αμμοχαλίκου επίστρωσης αγροτικών οδών, με την φορτοεκφόρτωση, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, με επιμέτρηση στο αυτοκίνητο ή σε σωρούς. Ο μέγιστος κόκκος του προσκομιζομένου υλικού δεν θα υπερβαίνει τα 10 cm. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την οικεία τεχνική προδιαγραφή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι ευρώ και τριάντα λεπτά

Αριθμητικώς: 6,30

A.T. 8 Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά (ΚΩΔΙΚΟΣ 4.08)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6253

Για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίστρωσης αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου για την βελτίωση της βατότητάς τους.

Συνπεριλαμβάνεται η εργασία διάσθρωσης, διαβροχής (με την δαπάνη μεταφοράς του νερού διαβροχής από οποιαδήποτε απόσταση) και συμπίκνωσης με χρήση οδοστρωτήρα. Επιμέτρηση με βάση τα παραληφθέντα επί τόπου αμμοχαλικώδη υλικά επίστρωσης.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την οικεία τεχνική προδιαγραφή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επιστρωθέντων και

συμπυκνωθέντων αμμοχαλίκων

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 0,97

A.T. 9 Διάσθρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου. (ΚΩΔΙΚΟΣ 5.08)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069.1

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου, εκτελούμενης εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ)
- β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.
- γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.
- δ. Η συμπίκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως Έντεκα ευρώ και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς):11,40

A.T. 10 Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής. (ΚΩΔΙΚΟΣ 3.16)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6070

Για 1m³ διαστρώσεως ασυμπίεστων γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής που έχουν προσκομισθεί στον χώρο απόθεσης. Τιμή ανά m³ όγκου διαστρώσεως σε όγκο ορύγματος ή επί αυτοκινήτου, αναγόμενο σε όγκο ορύγματος (διαίρεση διά του συμβατικού συντελεστή αναγωγής 1,25 λόγω επιπλήσματος).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς):0,20

A.T. 11.Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC (ΚΩΔΙΚΟΣ 12.13.02.05)

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ανά διάμετρο αγωγού και κατηγορία ονομαστικής πίεσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από χυτοσίδηρο ή PVC, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομηκές αλλαγές της χάραξης κ.λ.π.), τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), καθώς και η πλήρης δοκιμασία των αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των πλαστικών σωλήνων και των εξαρτημάτων τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από PVC με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερος με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερος βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

ονομαστικής πίεσης 10 at

ονομαστικής διαμέτρου D110 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 7,50

A.T. 12.Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC (ΚΩΔΙΚΟΣ Σχ.12.13.02.05)

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ανά διάμετρο αγωγού και κατηγορία ονομαστικής πίεσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από χυτοσίδηρο ή PVC, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση

εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κ.λ.π.), τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), καθώς και η πλήρης δοκιμασία των αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των πλαστικών σωλήνων και των εξαρτημάτων τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από PVC με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

ονομαστικής πίεσης 10 at

ονομαστικής διαμέτρου D125 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιά ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 9,95

A.Τ. 13 .Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC (ΚΩΔΙΚΟΣ 12.13.02.06)

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ανά διάμετρο αγωγού και κατηγορία ονομαστικής πίεσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από χυτοσίδηρο ή PVC, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κ.λ.π.), τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), καθώς και η πλήρης δοκιμασία των αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των πλαστικών σωλήνων και των εξαρτημάτων τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από PVC με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

ονομαστικής πίεσης 10 at

ονομαστικής διαμέτρου D140 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: 12,40

A.Τ. 14.Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC (ΚΩΔΙΚΟΣ 12.13.02.07)

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ανά διάμετρο αγωγού και κατηγορία ονομαστικής πίεσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από χυτοσίδηρο ή PVC, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομητικές αλλαγές της χάραξης κ.λ.π.), τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), καθώς και η πλήρης δοκιμασία των αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των πλαστικών σωλήνων και των εξαρτημάτων τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από PVC με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

ονομαστικής πίεσης 10 at

ονομαστικής διαμέτρου D160 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 14,60

A.T. 15 .Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC (ΚΩΔΙΚΟΣ 12.13.02.08)

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ανά διάμετρο αγωγού και κατηγορία ονομαστικής πίεσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από χυτοσίδηρο ή PVC, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομητικές αλλαγές της χάραξης κ.λ.π.), τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), καθώς και η πλήρης δοκιμασία των αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των πλαστικών σωλήνων και των εξαρτημάτων τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από PVC με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

ονομαστικής πίεσης 10 at

ονομαστικής διαμέτρου D 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 20,50

A.T. 16 Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). (ΚΩΔΙΚΟΣ 12.17)

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση τους στο δίκτυο σωληνώσεως, χωρίς την αξία των τυχόν απαιτούμενων σωμάτων αγκυρώσεως

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς):3,80

A.T. 17 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές ελαστικής έμφραξης . με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση (ΚΩΔΙΚΟΣ 13.03.01.03)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.

13.03.01 Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm

13.03.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια δεκαέξι ευρώ

(Αριθμητικώς):216,00

A.T. 18 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές ελαστικής έμφραξης . με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση (ΚΩΔΙΚΟΣ 13.03.01.04)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.

13.03.01 Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm

13.03.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εβδομήντα ευρώ

(Αριθμητικώς):270,00

A.T. 19 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές ελαστικής έμφραξης . με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση (ΚΩΔΙΚΟΣ 13.03.01.05)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.

13.03.01 Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm

13.03.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια είκοσι τέσσερα ευρώ

(Αριθμητικώς): 324,00

A.T. 20 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές ελαστικής εμφραξης . με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση (ΚΩΔΙΚΟΣ 13.03.01.07)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.

13.03.01 Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm

13.03.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικώς): 380,00

A.T. 21 Βάνα ορειχάλκινη 3" εφαρμοζόμενη σε κάθε υδροληψία (ΚΩΔΙΚΟΣ Σχ.ΗΑΜ11)

Για την προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση μιας βάνας ορειχάλκινης διαμέτρου 3" (συρταρωτή δικλείδα) πίεσεως λειτουργίας 10atm, μετά των μικροϋλικών και εργασίας πλήρους εγκατάστασης

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ6651.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τέσσερα ευρώ

Αριθμητικώς: 54,00

A.T. 22 ΠΑΡΟΧΗ ΤΑΥ ΘΗΛΥΚΟ Η' ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΜΕ ΜΑΣΤΟ ΜΗΚΟΥΣ 1M - 125X3" (Ορειχάλκινο) (ΚΩΔΙΚΟΣ Σχ1. 13.13.02.01)

Για την προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός τεμαχίου παροχής ορειχάλκινης δηλαδή παροχή ταυ θηλυκού ή αρσενικού με μαστό ενός μέτρου 125x3" (ενιαίο σώμα) . Ήτοι υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης μετά της εργασίας εγκατάστασης κια δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη λειτουργία. Η παροχή θα είναι της έγκρισης της υπηρεσίας
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ6651.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 86,70

A.T. 23 ΠΑΡΟΧΗ ΤΑΥ ΘΗΛΥΚΟ Η' ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΜΕ ΜΑΣΤΟ ΜΗΚΟΥΣ 1M - 140X3" (Ορειχάλκινο) (ΚΩΔΙΚΟΣ Σχ2 13.13.02.01)

Για την προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός τεμαχίου παροχής ορειχάλκινης δηλαδή παροχή ταυ θηλυκού ή αρσενικού με μαστό ενός μέτρου 140x3" (ενιαίο σώμα) . Ήτοι υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης μετά της εργασίας εγκατάστασης κια δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη λειτουργία. Η παροχή θα είναι της έγκρισης της υπηρεσίας
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ6651.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα έξι ευρώ

Αριθμητικώς: 96,00

A.T. 24 ΠΑΡΟΧΗ ΤΑΥ ΘΗΛΥΚΟ Η' ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΜΕ ΜΑΣΤΟ ΜΗΚΟΥΣ 1M - 160X3"
(Ορειχάλκινο) (ΚΩΔΙΚΟΣ Σχ3 13.13.02.01)

Για την προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός τεμαχίου παροχής ορειχάλκινης δηλαδή παροχή ταυ θηλυκού ή αρσενικού με μαστό ενός μέτρου 160x3" (ενιαίο σώμα) . Ήτοι υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης μετά της εργασίας εγκατάστασης και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη λειτουργία. Η παροχή θα είναι της έγκρισης της υπηρεσίας
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ6651.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δεκαπέντε ευρώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 115,30

A.T. 25 ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΘΗΛΥΚΟ Η' ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΜΕ ΜΑΣΤΟ ΜΗΚΟΥΣ 1M - 125X3"
(Ορειχάλκινο) (ΚΩΔΙΚΟΣ Σχ4 13.13.02.01)

Για την προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός τεμαχίου παροχής ορειχάλκινης δηλαδή παροχή (τερματική) θηλυκού ή αρσενικού με μαστό ενός μέτρου 125x3" (ενιαίο σώμα) . Ήτοι υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης μετά της εργασίας εγκατάστασης και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη λειτουργία. Η παροχή θα είναι της έγκρισης της υπηρεσίας.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ6651.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα ευρώ και πενήντα λεπτά Αριθμητικώς: 80,50

A.T. 26 ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΘΗΛΥΚΟ Η' ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΜΕ ΜΑΣΤΟ ΜΗΚΟΥΣ 1M - 140X3"
(Ορειχάλκινο) (ΚΩΔΙΚΟΣ Σχ5 13.13.02.01)

Για την προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός τεμαχίου παροχής ορειχάλκινης δηλαδή παροχή (τερματική) θηλυκού ή αρσενικού με μαστό ενός μέτρου 140x3" (ενιαίο σώμα) . Ήτοι υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης μετά της εργασίας εγκατάστασης και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη λειτουργία. Η παροχή θα είναι της έγκρισης της υπηρεσίας.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ6651.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως Ενεήντα τρία ευρώ και δέκα λεπτά Αριθμητικώς: 93,10

A.T. 27 ΣΥΣΤΟΛΗ ΘΗΛΥΚΟ Η' ΑΡΣΕΝΙΚΟ - 160X125 (Ορειχάλκινο)
ΚΩΔΙΚΟΣ (Σχ.1 12.17)

Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, κλπ) από ορείχαλκο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου εργασία εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών τους στο δίκτυο σωληνώσεως, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία . Χωρίς την αξία των τυχόν απαιτούμενων σωμάτων αγκυρώσεως.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου ορειχάλκινα ειδικά τεμάχια θα είναι της έγκρισης της υπηρεσίας.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ6752

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά Αριθμητικώς: 43,50

A.T. 28 ΤΑΥ 160X160 (Ορειχάλκινο) ΚΩΔΙΚΟΣ (Σχ.2 12.17)

Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, κλπ) από ορείχαλκο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου εργασία εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών τους

στο δίκτυο σωληνώσεως, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία . Χωρίς την αξία των τυχόν απαιτούμενων σωμάτων αγκυρώσεως.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου ορειχάλκινα ειδικά τεμάχια θα είναι της έγκρισης της υπηρεσίας.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ6752

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα οκτώ ευρώ και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 88,60

A.T. 29 ΕΠΙΣΤΟΜΙΟ ΘΗΛΥΚΟ Η' ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΜΕ ΜΟΥΦΑ – 90-110x3" (Ορειχάλκινο) ΚΩΔΙΚΟΣ (Σχ.3 12.17)

Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, κλπ) από ορείχαλκο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου εργασία εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών τους στο δίκτυο σωληνώσεως, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία . Χωρίς την αξία των τυχόν απαιτούμενων σωμάτων αγκυρώσεως.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου ορειχάλκινα ειδικά τεμάχια θα είναι της έγκρισης της υπηρεσίας.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ6752

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς:16,80

A.T. 30 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, τοποθέτηση και αρμολόγηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό. ΚΩΔΙΚΟΣ (12.01.01.07)

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο όρυγμα, τοποθέτηση και αρμολόγηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό τους, ο οποίος επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου..

Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) τοποθετηθέντων σωλήνων

Αόπλοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες, τύπου A-I (Πίνακας I

της ΠΤΠ 110)

ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα οκτώ και εξήντα

Αριθμητικώς: 48,60

A.T. 31 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών ΚΩΔΙΚΟΣ (9.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6301

Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών αγωγών ορθογωνικής διατομής σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, καθώς και καλούπια οποιωνδήποτε γενικά έργων όπως βάθρων, τοίχων, πλακών, φρεατίων κ.λ.π. σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας.

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς οποιαδήποτε παραμόρφωση και υποχώρηση του καλουπιού.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυσσόμενης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):έξι και πενήντα

(Αριθμητικώς):6,50

A.T. 32 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών ΚΩΔΙΚΟΣ (9.02)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6302

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (γενικώς μεταλλότυποι) αγωγών καμπύλων επιφανειών απλής καμπυλότητας υπονόμων κυκλικής, ωοειδούς ή σκουφοειδούς διατομής, κυκλικών φρεατίων και λοιπών κατασκευών από σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας.

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς οποιαδήποτε παραμόρφωση και υποχώρηση του καλουπιού.

Οι τιμές μονάδος των καλουπιών κατασκευών από σκυρόδεμα συμπεριλαμβάνουν:

- Την προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)
 - Τις εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλότυπου, μεταλλότυπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυασμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες από την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων.
 - Την ανέγερση των πάσης φύσεως ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.
 - Την διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
 - Την επάλειψη του ξυλότυπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
 - Την πλήρη αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζόμενου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, την συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.
 - Το πλήρη καθαρισμό των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ).
 - Την αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνειες του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
 - Το πλήρη καθαρισμό του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.
 - Την φθορά και απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων υλικών (ξύλεας, μεταλλικών στοιχείων κλπ)
 - Την δαπάνη του ειδικευμένου ή μή προσωπικού για την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των ικριωμάτων και καλουπιών, καθώς και όλων των απαιτούμενων μέσων, εργαλείων, συσκευών ή/και μηχανημάτων για την εκτέλεση των εργασιών.
 - Την δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα
 - Την δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, σύνδεσης πάσης φύσεως
- Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε ευθειογενείς καμπύλες επιφάνειες και δεν εφαρμόζεται όταν χρησιμοποιούνται πνευματικοί τύποι (φουσκωτά καλούπια).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυσσόμενης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαοκτώ και σαράντα

(Αριθμητικώς):18,40

A.T. 33 ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ ΚΩΔΙΚΟΣ B-36

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2411)

Για τη μόνωση επιφάνειας σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με διπλή επάλειψη με ασφαλτικό μονωτικό υλικό τύπου LANCOL, ή ανάλογου εγκεκριμένου τύπου, σε όση ποσότητα απαιτείται και σε επιφάνεια οποιουδήποτε είδους και σε οποιαδήποτε θέση του έργου, περιλαμβανομένης της προμήθειας των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών κλπ. επί τόπου του έργου και κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στην Τ.Σ.Υ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας, που μονώνεται με διπλή ασφαλτική επάλειψη, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια ή και τις εντολές της Υπηρεσίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς):1,78

A.T. 34 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΠΑΤΗΤΟ ΠΑΧΟΥΣ 1,5 εκ. ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
ΚΩΔΙΚΟΣ B-33

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6402)

Για την πλήρη κατασκευή επιχρίσματος πατητού πάχους 1,5 εκ. με τσιμεντοκονίαμα των 650 χγρ. και 900 χγρ. τσιμέντου κοινού (ελληνικού τύπου), σε εξωτερικές επιφάνειες θολωτών οχετών ή και άλλων έργων σύμφωνα με τη μελέτη ή και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας όλων των υλικών (άμμου, τσιμέντου κλπ.), παρασκευής του κονιάματος, η δαπάνη της εργασίας επίχρισης, που θα γίνει σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες οι δύο πρώτες (πεταχτή και στρωτή) αναλογίας 650 χγρ. τσιμέντου ανά μ3 ξηράς άμμου και η τρίτη πατητή αναλογίας 900 χγρ. τσιμέντου ανά μ3 ξηράς άμμου, η δαπάνη επίπασσης με τσιμέντο, για επίτευξη λείας επίπεδης ή καμπύλης επιφάνειας καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και την Π.Τ.Π Τ87.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας κατασκευασθείσας τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 εκ. για εξωτερικές επιφάνειες.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς):4,20

A.T. 35 Παραγωγή, μεταφορά, διάσθρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος (ΚΩΔΙΚΟΣ 9.10.01)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), του Ε.Κ.Ω.Σ. και τις απαιτήσεις της Μελέτης και των λοιπών συμβατικών τευχών του Έργου με την διάσθρωση και συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Α.Τ. 36 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος (ΚΩΔΙΚΟΣ 9.10.03)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), του Ε.Κ.Ω.Σ. και τις απαιτήσεις της Μελέτης και των λοιπών συμβατικών τευχών του Έργου με την διάστρωση και συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα πέντε και πενήντα

ΥΔΡ 6326

(Αριθμητικώς):75,50

Α.Τ. 37 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος (ΚΩΔΙΚΟΣ 9.10.04)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας

Σκυροδέματος (ΚΤΣ), του Ε.Κ.Ω.Σ. και τις απαιτήσεις της Μελέτης και των λοιπών συμβατικών τευχών του Έργου με την διάστρωση και συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6327

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα τρία

(Αριθμητικώς): 83,00

A.T. 38 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm

ΚΩΔΙΚΟΣ 46.10.04

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4664.1

ΕΥΡΩ Τριάντα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 34,60

A.T. 39 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm
ΚΩΔΙΚΟΣ 46.10.02

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1

ΕΥΡΩ Είκοσι τρία ευρώ

(Αριθμητικώς): 23,00

A.T. 40 Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες **ΚΩΔΙΚΟΣ 52.01.02**

Κατασκευή και τοποθέτηση σκελετών για οροφές ή μονόκλινες μή φέρουσες στέγες, οιασδήποτε κάτοψης, με ή χωρίς εγκάρσιους συνδέσμους, σε διαστάσεις και διατάξεις που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικρίσματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

Από ξυλεία ελάτου, πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5202

ΕΥΡΩ Πεντακόσια πενήντα έξι ευρώ

(Αριθμητικώς): 556,00

A.T. 41 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή **ΚΩΔΙΚΟΣ 52.79.02**

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης ή και μεταξύ τους και γενικά υλικά, ικρίσματα και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) τοποθετημένης ξυλείας

Τεγίδωση από ξυλεία πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5280

ΕΥΡΩ Εξακόσια τριάντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 635,00

A.T. 42 Σανίδωμα στέγης **ΚΩΔΙΚΟΣ 52.80.01**

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, οιασδήποτε στέγης, με υλικά και μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

ΕΥΡΩ Επτά ευρώ και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 7,40

A.T. 43 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες **ΚΩΔΙΚΟΣ 65.02.01.01**

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

ΕΥΡΩ Εκατόν εβδομήντα τρία ευρώ

(Αριθμητικώς): 173,00

A.T. 44 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα **ΚΩΔΙΚΟΣ 65.17.04**

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαϊσίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

A.T. 45 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα ΚΩΔΙΚΟΣ 71.21

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Δώδεκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 12,70

A.T. 46 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου ΚΩΔΙΚΟΣ 72.16

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ Είκοσι ένα ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 21,30

A.T. 47 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες ΚΩΔΙΚΟΣ 76.27.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

ΕΥΡΩ Πενήντα ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 50,30

A.T. 48 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

ΚΩΔΙΚΟΣ 77.80.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΕΥΡΩ Εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 9,80

A.T. 49

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. ΚΩΔΙΚΟΣ 77.80.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο

σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ Έντεκα ευρώ και εξήντα λεπτά (Αριθμητικώς): 11,60

A.T. 50

ΥΔΡΟΔΟΡΡΟΗ ΑΝΟΙΧΤΗ (ΕΜΠΕΙΡΙΚΟ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

Τοποθέτηση υδρορροών από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική, όπου απαιτείται, πάχους 0,80 χιλ., συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως των στηριγμάτων στερεώματος, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1μ και της εξ 6 εκ. τουλάχιστον επικάλυψης (καβαλλήματος) του ενός με το άλλο, όπως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ

Αριθμητικώς: 12,00

A.T. 51

ΥΔΡΟΡΡΟΗ ΣΩΛΗΝΩΤΗ (ΕΜΠΕΙΡΙΚΟ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

Τοποθέτηση υδρορροών από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική, πάχους 0,80 χιλ., συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως των στηριγμάτων στερεώματος, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1μ και της εξ 6 εκ. τουλάχιστον επικάλυψης (καβαλλήματος) του ενός με το άλλο, όπως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: 8,40

A.T. 52

Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα

ΚΩΔΙΚΟΣ 9.23.04

Οι απαιτήσεις ενσωμάτωσης προσθέτων στο σκυρόδεμα καθορίζονται από την μελέτη του έργου, οι δε αναλογίες ανάμιξής τους στο σκυρόδεμα αποτελούν αντικείμενο της μελέτης συνθέσεως των σκυροδεμάτων τού έργου.

Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες προσθέτων:

- επιβραδυντές πήξεως σκυροδέματος
- επιταχυντές σκλήρυνσης
- ρευστοποιητές
- πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο
- στεγανοποιητικά μάζης
- αερακτικά
- ίνες πολυπροπυλενίου
- χαλύβδινες ίνες

Από τα πρόσθετα αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτούμενου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (επιβραδυντές, ρευστοποιητές κλπ) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοίμου σκυροδέματος (εργοστασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαίτερος προς πληρωμή.

Τα υπόλοιπα επιμετρώνται ανά χιλιόγραμμο, με βάση τις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.1

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 0,40

A.T. 53 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων ΚΩΔΙΚΟΣ 9.26

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311

Για ένα χιλιόγραμμο χάλυβα οπλισμού σκυροδεμάτων S500, δηλαδή για την προμήθεια, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορά οπλισμού επί τόπου των έργων, για την κοπή, κατεργασία, διαμόρφωση των ράβδων στις απαιτούμενες μορφές και διαστάσεις, τοποθέτηση στο έργο, φθορά, απομείωση και με τα σύρματα πρόσδεσης, την ανηγμένη ανά χιλιόγραμμο οπλισμού δαπάνη για υποθέματα (αναβολείς) και τυχόν αρμοκλείδες, όπως και για κάθε άλλη δαπάνη για πλήρη εργασία. Η επιμέτρηση θα γίνει για τον πραγματικό αριθμό χιλιογράμμων με βάση τους αναλυτικούς πίνακες σιδηρού οπλισμού που υπάρχουν στα σχέδια της μελέτης. Οι πίνακες θα συνταχθούν με βάση τα σχέδια και θα περιλαμβάνουν τις διαστάσεις, τις διαμέτρους, τις θέσεις κάλυψης, τα ολικά μήκη κ.λ.π., τα βάρη ανά μ.μ. και διάμετρο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (Kg) τοποθετημένου οπλισμού

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Ενενήντα επτά λεπτά**

(Αριθμητικώς):0,97

A.T. 54 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο ΚΩΔΙΚΟΣ 11.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6753

Για ένα χιλιόγραμμο βάρους τοποθετημένης χυτοσιδηράς βαθμίδας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου και οι πάσης φύσεως εργασίες για την έντεχνη εκτέλεση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δύο ευρώ και τριάντα λεπτά** (Αριθμητικώς):2,30

A.T. 55 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων ΚΩΔΙΚΟΣ 11.01.01

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλην βαθμίδων και εσχάρων, πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου και θα φέρουν σήμανση ποιότητας CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

χυτοσιδηρά, κοινά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Ένα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά**

(Αριθμητικώς):1,75

A.T. 56 Σώματα αγκύρωσης τύπου A1 (ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΧ.1(9.10.01))

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), του Ε.Κ.Ω.Σ. και τις απαιτήσεις της Μελέτης και των λοιπών συμβατικών τευχών του Έργου με την διάστρωση και συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαίτερας.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα.

Τιμή ανά τεμάχιο αγκυρώσεως (τεμ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6323

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα ευρώ

Αριθμητικώς: 60,00

A.T. 57 Σώματα αγκύρωσης τύπου A2 (ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΧ.2(9.10.01))

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), του Ε.Κ.Ω.Σ. και τις απαιτήσεις της Μελέτης και των λοιπών συμβατικών τευχών του Έργου με την διάστρωση και συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαίτερας.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα.

Τιμή ανά τεμάχιο αγκυρώσεως (τεμ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6323

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα ευρώ

Αριθμητικώς: 50,00

AT 58 (ATHE 8221.1.11 (HAM 80))

Για την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος παράλληλης λειτουργίας οριζόντιου άξονα, φυγοκεντρικής ακτινικής ή αξονικής ροής μετά ηλεκτροκινητήρα, ονομαστικής παροχής $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ και Μανομετρικού Ύψους $H = 80 \text{ m}$ Σ.Υ., $N = 30 \text{ HP}$ και

$\eta = 2950 \text{ min}^{-1}$. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η βάση έδρασης του αντλητικού συγκροτήματος και του κινητήρα (FREMA) η σκυροδέτηση της βάσης, τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, την εργασία εγκατάστασης του συγκροτήματος, οι δοκιμές σε κανονική λειτουργία της εγκατάστασης πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις της Υπηρεσίας καθώς και πιστοποιητικά κατασκευαστή.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο Χιλιάδες Επτακόσια ευρώ (Αριθμητικώς): 2.700,00

AT 59 (HAM 81)

Υποβρύχιο αντλητικό συγκ/μα πολυβάθμιας αντλίας βαθέων φρεατίων, υδρολιπαντικό $Q=120\text{m}^3/\text{h}$, $H_m=70\text{m}$, $H_t=42\text{m}$, $N=60 \text{ HP}$, μετά τριφασικού βραχυκυκλωμένου δρομέα με στεγανή υδρόβρεκτη περιέλιξη, τις απαιτούμενες καλωδιώσεις ελέγχου λειτουργίας της αντλίας (ηλεκτρόδια στάθμης, μανόμετρα κλπ.) τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, εργασίες, δοκιμές σε καλή λειτουργία της εγκ/σης καθώς και τα πιστοποιητικά κατασκευάστριας εταιρίας.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Επτά Χιλιάδες Διακόσια ευρώ (Αριθμητικώς) : 7.200,00 €

AT 60 (HAM 52)

Προμήθεια, συναρμολόγηση, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα τύπου πεδίου, μεταλλικού από λαμαρίνα DKP, πάχους 1,5 mm, στεγανού προστασίας IP 54, επισκέψιμου εκ των έμπροσθεν με θύρα, 150 HP παροχής και λειτουργίας συγκροτήματος ηλεκτρικών πινάκων (inverter – soft starter-αναχώρηση πίνακα υποβρύχιου συγκροτήματος) μαζί με όλους τους αυτοματισμούς – φωτισμό – φωτισμό νυκτός – φωτισμό ασφαλείας – ρευματοδότες μονοφασικό / τριφασικό πλήρης, αυτόματο διακόπτη περιοχής λειτουργίας ισχύος $3 \times 250\text{--}3 \times 300 \text{ A}$ μικροαυτόματους για την ορθή λειτουργία του αντλιοστασίου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, όργανα μέτρησης (3 αμπερόμετρα με μετασχηματιστές έντασης, βολτόμετρο 0-500V με μεταγωγέα 7 θέσεων), ενδεικτικές λυχνίες και τα όργανα προστασίας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, υλικά και μικροϋλικά δοκιμές σε κανονική λειτουργία.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο Χιλιάδες εξακόσια σαράντα ευρώ (Αριθμητικώς) : 2.640,00

AT 61 (HAM 52)

Προμήθεια, συναρμολόγηση, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα τύπου πεδίου, μεταλλικού από λαμαρίνα DKP, πάχους 1,5 mm, στεγανού

προστασίας IP 54, επισκέψιμου εκ των έμπροσθεν με θύρα. Ο Ηλεκτρικός Πίνακας περιλαμβάνει τον γενικό αυτόματο διακόπτη, ισχύος 3X63 A, και μετατροπέα συχνότητας. Ο μετατροπέας συχνότητας (inverter) θα περιλαμβάνει ασφάλειες εισόδου, φίλτρο εισόδου, τμήμα ανορθωτή ομαλής εκκίνησης (soft start), φίλτρο εξομάλυνσης τάσης DC, μετατροπέα με διπλή γέφυρα transistors, μετασχηματιστή εξόδου, φίλτρο εξόδου AC, ηλεκτρονόμο εξόδου, μονάδα ελέγχου, καθώς και πίνακα ελέγχου με βολτόμετρο τάσης εξόδου, μεταγωγικό διακόπτη, κομβία START – STOP, ενδείξεις προβλημάτων λειτουργίας, κομβίο RESET.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες τριακόσια ευρώ (Αριθμητικώς) : 3.300,00

AT 62 (HAM 52)

Προμήθεια, συναρμολόγηση, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα τύπου πεδίου, μεταλλικού από λαμαρίνα DKP, πάχους 1,5 mm, στεγανού προστασίας IP 54, επισκέψιμου εκ των έμπροσθεν με θύρα. Ο Ηλεκτρικός Πίνακας περιλαμβάνει τον γενικό αυτόματο διακόπτη, ισχύος 3X63 A, και ομαλό εκκινητή. Ο ομαλός εκκινητής (soft starter), θα περιλαμβάνει ασφάλειες εισόδου, φίλτρο εισόδου, τμήμα ανορθωτή ομαλής εκκίνησης φίλτρο εξομάλυνσης τάσης DC, μετατροπέα με διπλή γέφυρα transistors, μετασχηματιστή εξόδου, φίλτρο εξόδου AC, ηλεκτρονόμο εξόδου, μονάδα ελέγχου, καθώς και πίνακα ελέγχου με βολτόμετρο τάσης εξόδου, μεταγωγικό διακόπτη, κομβία START – STOP, ενδείξεις προβλημάτων λειτουργίας, κομβίο RESET.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες εκατό ευρώ (Αριθμητικώς) : 2.100,00

AT 63 (HAM 52)

Προμήθεια, συναρμολόγηση, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα τύπου πεδίου, μεταλλικού από λαμαρίνα DKP, πάχους 1,5 mm, στεγανού προστασίας IP 54, επισκέψιμου εκ των έμπροσθεν με θύρα. Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός 60 HP παροχής και λειτουργίας αντλίας πλήρες καθώς και χειριστήριο (μπουτόν, ένδειξη) πλήρες, (διακόπτες, ασφάλειες, θερμικά, ρελέ, αστέρα - τριγώνου, προστασία φάσεων, γείωση κλπ). Τα όργανα προστασίας του κινητήρα, υλικά και μικροϋλικά δοκιμές σε κανονική λειτουργία. Ο Ηλεκτρικός Πίνακας περιλαμβάνει τον γενικό αυτόματο διακόπτη, ισχύος 3X100 A, και πίνακα ελέγχου με βολτόμετρο τάσης εξόδου, μεταγωγικό διακόπτη, κομβία START – STOP, ενδείξεις προβλημάτων λειτουργίας, κομβίο RESET.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα ευρώ
(Αριθμητικώς) : 2.160,00**

AT 64 (HAM 45)

Προμήθεια, συναρμολόγηση, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία θεμελιακής γείωσης με την τοποθέτηση στα θεμέλια του αντλιοστασίου χάλκινης ταινίας θεμελιακής γείωσης στα πεδιλοδοκάρια της θεμελίωσης του κτιρίου με ειδικούς σφιγκτήρες οπλισμού, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές και όλα τα υλικά και μικροϋλικά και μετρήσεις αντίστασης γείωσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξακόσια ευρώ (Αριθμητικώς) : 600,00

AT 65 (HAM 82)

Σωληνώσεις πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ISO 2531, κατηγορίας K9, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως και του εγκιβωτισμού.

Οι προσκομιζόμενοι επί τόπου σωλήνες θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm (6'')

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα τέσσερα ευρώ

(Αριθμητικώς) : 54,00

AT 66 (HAM 82)

Σωληνώσεις πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ISO 2531, κατηγορίας K9, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως και του εγκιβωτισμού.

Οι προσκομιζόμενοι επί τόπου σωλήνες θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους
ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : τριάντα ευρώ

(Αριθμητικώς) : 30,00

AT 67 (HAM 82)

Σωληνώσεις πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ISO 2531, κατηγορίας K9, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως και του εγκιβωτισμού.

Οι προσκομιζόμενοι επί τόπου σωλήνες θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους
ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι τέσσερα ευρώ

(Αριθμητικώς) : 24,00

AT 68 (ΥΔΡ 6623)

Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα, φλάντζες κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση τους στο δίκτυο σωληνώσεως, χωρίς την αξία των τυχόν απαιτούμενων σωμάτων αγκυρώσεως

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρία ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

(Αριθμητικώς) : 3,36

AT 69 (HAM 82)

Για την προμήθεια μεταφορά και την εγκατάσταση ενός συλλέκτη DN 150 mm μήκους έξι (6) μέτρων, 5 εισόδων DN 80, μίας αναχώρησης DN 200, μίας αναμονής για εκκένωση δικτύου DN 63, μίας εξόδου για βαλβίδα εξαερισμού DN 50, χαλύβδινου με τα υλικά, μικροϋλικά και την εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εννιακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς)

:900,00

AT 70 (HAM 84)

Βαλβίδα αντεπιστροφής (ποδοβαλβίδα) DN 100 mm φλαντζωτή. Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα φέρουν σήμανση CE και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου. Τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, εργασία, δοκιμές σε κανονική λειτουργία

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς) : 300,00

AT 71 (HAM 84)

Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης DN 80 mm φλαντζωτή.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα φέρουν σήμανση CE και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου. Τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, εργασία, δοκιμές σε κανονική λειτουργία.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν ενενήντα δύο ευρώ

(Αριθμητικώς) : 192,00

AT 72 (HAM 84)

Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης DN 125 mm φλαντζωτή.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα φέρουν σήμανση CE και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου. Τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, εργασία, δοκιμές σε κανονική λειτουργία.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια εξήντα ευρώ

(Αριθμητικώς) : 360,00

AT 73 (HAM 84)

Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης DN 150 mm φλαντζωτή.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα φέρουν σήμανση CE και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου. Τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, εργασία, δοκιμές σε κανονική λειτουργία.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικώς) : 480,00

AT 74 (HAM 85)

Δικλείδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm τύπου σύρτου μετά φλαντζών, πίεσεως λειτουργίας 16 atm, με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού, μετά υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα φέρουν σήμανση CE και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ενενήντα έξι ευρώ

(Αριθμητικώς) : 96,00

AT 75 (HAM 85)

Δικλείδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm τύπου σύρτου μετά φλαντζών, πίεσεως λειτουργίας 16 atm, με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού, μετά υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα φέρουν σήμανση CE και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια εξήντα ευρώ

(Αριθμητικώς) : 360,00

AT 76 (HAM 85)

Δικλείδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm τύπου σύρτου μετά φλαντζών, πίεσεως λειτουργίας 16 atm, με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού, μετά υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα φέρουν σήμανση CE και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια ογδόντα ευρώ
(Αριθμητικώς) : 480,00

AT 77 (HΛM 87)

Εξάρμωση χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm μετά φλαντζών, πίεσεως λειτουργίας 16 atm, με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού, μετά υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Οι προσκομιζόμενες επί τόπου εξαρμώσεις θα φέρουν σήμανση CE και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν σαράντα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς) : 144,00

AT 78 (HΛM 87)

Εξάρμωση χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm μετά φλαντζών, πίεσεως λειτουργίας 16 atm, με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού, μετά υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα φέρουν σήμανση CE και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς) : 600,00

AT 79 (HΛM 85)

Δικλείδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm τύπου σύρτου μετά φλαντζών, πίεσεως λειτουργίας 10 atm, με χειροκίνητο μηχανισμό χειρισμού, μετά υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα φέρουν σήμανση CE και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :
Τιμή Ενός Τεμαχίου :
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξήντα ευρώ
(Αριθμητικώς) : 60,00

AT 80 (HΛM 102)

Προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση όλων των υλικών που χρειάζονται για την συγκρότηση μιας πλήρους εγκατάστασης διανομής ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης και γειώσεων του αντλιοστασίου άρδευσης εκτός από τον ηλεκτροφωτισμό. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει τα καλώδια τροφοδότησης για την κίνηση των ηλεκτροκινητήρων (NYY 4X16 τ.χ.), τα καλώδια του συστήματος αυτοματισμού, τους γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες ή τους εύκαμπτους σωλήνες διελεύσεως των καλωδίων, τα ακροκαλώδια, το χαλκό γειώσεων, και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για την πλήρη συγκρότηση της εγκατάστασης και την παράδοση της σε καλή λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και τα σχέδια.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια ογδόντα ευρώ
(Αριθμητικώς) : 480,00

AT 81 (HΛM 102)

Προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση όλων των υλικών που χρειάζονται για την συγκρότηση μιας πλήρους εγκατάστασης διανομής ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης και γειώσεων του υποβρυχίου συγκροτήματος. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει τα καλώδια

τροφοδότησης για την κίνηση του ηλεκτροκινητήρα των 60 HP μέσω αστέρα – τριγώνου (άρα 2X NYY 3X16 τ.χ. από τον πίνακα του υποβρύχιου συγκροτήματος έως τον κινητήρα του), τα καλώδια του συστήματος αυτοματισμού, τους γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες ή τους εύκαμπτους σωλήνες διελύσεως των καλωδίων, τα ακροκαλώδια, το χαλκό γειώσεων, και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για την πλήρη συγκρότηση της εγκατάστασης και την παράδοση της σε καλή λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και τα σχέδια.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Επτακόσια εικοσι ευρώ

(Αριθμητικώς) : 720,00

AT 82 (HΛM 47)

Προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση όλων των υλικών που χρειάζονται για την συγκρότηση μιας πλήρους εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού χαμηλής τάσης και γειώσεων του αντλιοστασίου άρδευσης εκτός από τον ηλεκτροδότηση των ηλεκτροκινητήρων. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει το καλώδιο τροφοδότησης από τον γνώμονα της ΔΕΗ (NYY 4X(1X150)+95Cu), τις εργασίες τοποθέτησης του γνώμονα της ΔΕΗ (παροχή Νο 7), τα καλώδια εντός του αντλιοστασίου, τα κυτία διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες, τους ρευματοδότες μονοφασικούς και τριφασικούς (SCHUKO και βιομηχανικού τύπου), το στεγανό διακόπτη, τους σωλήνες προστασίας των καλωδίων με τα εξαρτήματα αυτών, τον εξωτερικό περιμετρικό φωτισμό αποτελούμενο από τέσσερα φωτιστικά μπράτσου ατμών Υδραργύρου 125 Watt, τα στεγανά φωτιστικά εντός του αντλιοστασίου, το φωτιστικό ασφαλείας, το χαλκό γειώσεων, και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για την πλήρη συγκρότηση της εγκατάστασης και την παράδοση της σε καλή λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και τα σχέδια.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εννιακόσια εξήντα ευρώ

(Αριθμητικώς) : 960,00

AT 83 (HΛM 47)

Προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση πιεζοστάτη με αναλογική έξοδο, περιοχής λειτουργίας από 0 – 10 atm κατάλληλο και ανθεκτικό για την λειτουργία σε αντλιοστάσιο, τύπου ABB, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς) : 300,00

AT 84 (HΛM 23)

Προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση ενός δοχείου αυτομάτου αναρροφήσεως χωρητικότητας 300 λίτρων. Το δοχείο θα έχει υποστεί εξωτερικά και εσωτερικά επεξεργασία βαφής και θα έχει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά για την αυτόματη λειτουργία. Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση δοχείου αυτομάτου αναρροφήσεως μετά των υλικών συνδέσεως εγκαταστάσεως ρυθμίσεως προς τα δίκτυα ύδατος

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια οκτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς) : 1.800,00

AT 85 (ΗΛΜ 46)

Προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση σετ ηλεκτροδίων στάθμης τα οποία θα αποτελούνται από ένα καλώδιο ΝΥΥ 3Χ1,5, το οποίο θα αναχωρεί από τον πίνακα ελέγχου του αντλιοστασίου και σε κάθε αγωγό θα τοποθετηθεί ηλεκτρόδιο στάθμης για τον έλεγχο της στάθμης του νερού εντός της δεξαμενής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, καθώς επίσης κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για την πλήρη συγκρότηση της εγκατάστασης και την παράδοση της σε καλή λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και τα σχέδια.

Τιμή Ενός Τεμαχίου :

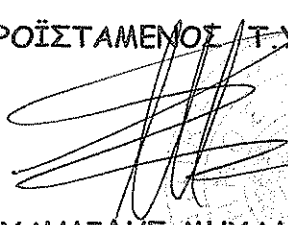
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι ευρώ

(Αριθμητικώς) : 120,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.


ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ ΜΗΧΑΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ 15/09/2011

ΟΙ

ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ


ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ


ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΛΑΖΑΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ