



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΑΞΗ: ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ &  
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΛΥΜΑΤΩΝ  
ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΣΤΑΜΟΝΙΤΣΑΣ &  
ΑΜΑΡΙΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΙΝΩΑ  
ΠΕΔΙΑΔΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ & ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ  
ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΣΤΑΜΟΝΙΤΣΑΣ -  
ΑΜΑΡΙΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΙΝΩΑ  
ΠΕΔΙΑΔΑΣ

255.840,00€  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ & ΦΠΑ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΚΡΗΤΗΣ & ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ  
2007-2013  
Κωδ. Πράξης 349259

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	2
II. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ.....	6
ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ.....	6
ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	8
ΟΜΑΔΑ 3: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΦΡΕΑΤΙΑ.....	15
ΟΜΑΔΑ 4: Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	17

## I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1. Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.
- 1.2. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται :
  - 1.2.1. Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
  - 1.2.2. "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.
- 1.3. Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
  - 1.3.1. Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λ.π. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)].

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου.

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

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
  - 1.3.2. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών, ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.
  - 1.3.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λ.π. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λ.π. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λ.π. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
  - 1.3.4. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λ.π. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

- 1.3.5. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 1.3.6. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.7. Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λ.π. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).
- 1.3.8. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λ.π.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.
- 1.3.9. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λ.π.).
- 1.3.11. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λ.π.
- Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.
- 1.3.12. Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάνιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λ.π. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

- 1.3.13. Οι δαπάνες καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λ.π. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΔΕΗ, ΟΤΕ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).
- 1.3.14. Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.15. Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι οριζόντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.16. Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.
- 1.3.17. Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.
- 1.3.18. Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λ.π. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.19. Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.20. Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.3.21. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 1.3.22. Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λ.π. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.23. Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.
- 1.3.24. Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση

τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

- 1.3.25. Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.26. Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.27. Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.
- 1.3.28. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.29. Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.30. Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.31. Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.32. Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
- 1.4. Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσιας, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργοταξιοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.  
Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.
- 1.5. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

## **II. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

### **ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ**

#### **Άρθρο 1.1**

**Άρθρο 2.01: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών & αμμοχαλίκων με την μεταφορά τους σε απόσταση 15 km**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6071**

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 απόσταση 15 km.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο ( $m^3 km$ ).

**Τιμή ενός κυβοχιλιομετρου ( $m^3 km$ ):  $[0,40 + 0,32 (ΜΤΦ) \times 15km] = 5,20€$**

**Ολογράφως: πέντε ευρώ και εικοσι λεπτά**

#### **Άρθρο 1.2**

**Άρθρο 2.02: Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά τους σε απόσταση 15 km**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6072**

Για ένα κυβικό μέτρο φορτοεκφορτώσεως βραχωδών προϊόντων εκσκαφής, ή προϊόντων καθαιρέσεως οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με επιμέτρηση βάσει όγκου ορύγματος, καθαιρεθείσας κατασκευής ή συμπυκνωμένου επιχώματος, περιλαμβανομένης της σταλίας του αυτοκινήτου και της μεταφοράς σε απόσταση 15 km.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο ( $m^3 km$ ).

**Τιμή ενός κυβοχιλιομετρου ( $m^3 km$ ):  $[0,46 + 0,32 (ΜΤΦ) \times 15km] = 5,26€$**

**Ολογράφως: Πέντε ευρώ και είκοσι έξι λεπτά**

#### **Άρθρο 1.3**

**Άρθρο 3.01.01: Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6053**

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (μη απαιτούντα διατρητικά μηχανήματα ή εκρηκτικά), ανά  $m^3$  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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ).

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου ( $m^3$ ):  $0,59 €$**

**Ολογράφως: Πενήντα εννέα λεπτά**

#### **Άρθρο 1.4**

**Άρθρο 3.03.01: Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6055**

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη με χρήση υδραυλικής σφύρας ή αερόσφυρας (χωρίς χρήση εκρηκτικών), με την χονδρική μόρφωση των πρανών και του πυθμένα, ανά  $m^3$  εκσκαφής βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ).

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου ( $m^3$ ):  $17,80 €$**

**Ολογράφως: Δέκα επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά**

### Άρθρο 1.5

**Άρθρο 20.02:** Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κ.λ.π. χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου (m<sup>3</sup>): 4,10 €**

**Ολογράφως:** Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά

### Άρθρο 1.6

**Άρθρο 20.03.03:** Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 2117

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κ.λ.π. χώρων, ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου (m<sup>3</sup>): 26,50 €**

**Ολογράφως:** Είκοσι έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

### Άρθρο 1.7

**Άρθρο 4.07:** Προμήθεια αμμοχάλικου επίστρωσης αγροτικών οδών με την μεταφορά του από απόσταση 15 km

**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΥΔΡ 6251

Για ένα κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) προμήθειας αμμοχάλικου επίστρωσης αγροτικών οδών, με την φορτοεκφόρτωση, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά επί τόπου των έργων από απόσταση 15 km, 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 (m<sup>3</sup>).

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου (m<sup>3</sup>): [4,30 + 0,39 (ΜΤΦ) × 15km]= 10,15 €**

**Ολογράφως:** Δέκα ευρώ και δέκα πέντε λεπτά

### Άρθρο 1.8

**Άρθρο 4.08:** Επίστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά

**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΥΔΡ 6253

Για ένα κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επίστρωσης αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου για την βελτίωση της βατότητάς τους. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία διάστρωσης, διαβροχής (με την δαπάνη μεταφοράς του νερού διαβροχής από οποιαδήποτε απόσταση) και συμπύκνωσης 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 (m<sup>3</sup>) επιστρωθέντων και συμπυκνωθέντων αμμοχαλικών

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου (m<sup>3</sup>): 0,97 €**

**Ολογράφως: Ενενήντα επτά λεπτά**

### **Άρθρο 1.9**

**Άρθρο 5.03: Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης.**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6066**

Απλή επίχωση κάθε είδους ορύγματος με προϊόντα εκσκαφής χωρίς ή με υποτυπώδη συμπύκνωση (κοπάνισμα, διαβροχή κ.λ.π.), με απλή έκκριση που γίνεται με μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση, συμπεριλαμβανομένης της διάστρωσης για την εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου (m<sup>3</sup>): 0,45 €**

**Ολογράφως: Σαράντα πέντε λεπτά**

### **Άρθρο 1.10**

**Άρθρο 5.07: Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την μεταφορά της από απόσταση 15 km**

**Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6069**

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια της άμμου λατομείου

β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από απόσταση 15 km στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

γ. Η προσέγγιση, έκκριση και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.

δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

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

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου (m<sup>3</sup>): [9,80 + 0,39 (ΜΤΦ) × 15km]= 15,65 €**

**Ολογράφως: Δέκα πέντε ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά**

### **Άρθρο 1.11**

**Άρθρο 1.01: Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541**

Για την προμήθεια, την αρχική τοποθέτηση, την απομάκρυνση και την επανατοποθέτηση σε νέες θέσεις, καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου, ενός τεμαχίου ρυθμιστικής πινακίδας ή αναγγελίας κινδύνου μεσαίου μεγέθους, σε κίτρινο πλαίσιο, που χρησιμοποιείται για την προσωρινή εργοταξιακή σήμανση, με υλικά ανακλαστικότητας τύπου ΙΙ και κατά τα λοιπά, όπως στο τεύχος προδιαγραφών εργοταξιακής σήμανσης.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας (τεμ).

**Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ): 140,00 €**

**Ολογράφως: Εκατόν σαράντα ευρώ**

### **Άρθρο 1.12**

**Άρθρο 1.03: Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 108**

Για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση ενός φανού σε ειδική βάση, μετακίνησή του, και λειτουργία τουλάχιστον εννιάκοσιών (900) ωρών, δηλαδή η δαπάνη για την αγορά του φανού και την αγορά των απαιτούμενων μπαταριών υπολογίζοντας την διάρκεια της μπαταρίας σε τριακόσιες (300) ώρες.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

**Τιμή μονάδος: 43,00 €**



ΕΥΡΩ: Σαράντα τρία ευρώ

## **ΟΜΑΔΑ 2 : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **Άρθρο 2.1**

**Άρθρο 9.01: Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών**

**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 κριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κ.λ.π. στοιχείων του καλουπιού και του κριώματος 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 (m<sup>2</sup>) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

**Τιμή ενός (m<sup>2</sup>): 6,50 €**

**Ολογράφως: Έξι και πενήντα λεπτά**

### **Άρθρο 2.2**

**Άρθρο 9.10.03: Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6326**

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, τσιμεντών, 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 (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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου ( $m^3$ ): 75,50 €**

**Ολογράφως: Εβδομήντα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά**

### Άρθρο 2.3

**Άρθρο 9.10.04: Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327**

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 2.2

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου ( $m^3$ ): 83,00 €**

**Ολογράφως: Ογδόντα τρία ευρώ**

### Άρθρο 2.4

**Άρθρο 9.10.05: Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6329**

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 2.2

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου ( $m^3$ ): 91,00 €**

**Ολογράφως: Εενήντα ένα ευρώ**

### Άρθρο 2.5

**Άρθρο 9.10.06: Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6329**

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 2.2

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου ( $m^3$ ): 98,00 €**

**Ολογράφως: Εενήντα οκτώ ευρώ**

### Άρθρο 2.6

**Άρθρο 9.23.04: Στεγανοποιητικό υλικό μάζας σκυροδέματος**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.1**

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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg), με βάση τις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

**Τιμή: 0,40 €**

**Ολογράφως: Σαράντα λεπτά**

### **Άρθρο 2.7**

**Άρθρο 9.26: Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων Β500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311**

Για ένα χιλιόγραμμο χάλυβα οπλισμού σκυροδεμάτων Β500C κατά ΕΛΟΤ 1451-3, δηλαδή για την προμήθεια, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορά του οπλισμού επί τόπου των έργων, την κοπή, κατεργασία, διαμόρφωση των ράβδων στις απαιτούμενες μορφές και διαστάσεις, την τοποθέτηση στο έργο, την φθορά, απομείωση και τα σύρματα πρόσδεσης, την ανηγμένη ανά χιλιόγραμμο οπλισμού δαπάνη για υποθέματα (αναβολείς) και τυχόν αρμοκλείδες, όπως και για κάθε άλλη δαπάνη για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στον ΚΤΧ - 2008.

Επιμέτρηση με βάση αναλυτικούς πίνακες οπλισμού που θα συντάσσονται από τον Ανάδοχο και θα ελέγχονται από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου οπλισμού σκυροδεμάτων.

**Τιμή ενός χιλιόγραμμου (kg): 0,97 €**

**Ολογράφως: Ενενήντα επτά λεπτά**

### **Άρθρο 2.8**

**Άρθρο 10.21: Στεγανωτική επάλειψη σκυροδέματος**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370**

Εφαρμογή στεγανωτικής επάλειψης επί επιφανειών σκυροδέματος, σε οποιαδήποτε θέση της κατασκευής, ήτοι αστάρωμα των επιφανειών με primer και δύο στρώσεις πλαστοελαστικής βαφής για την δημιουργία αδιαπέρατου υμένα.

Εκτέλεση της εργασίας με σύστημα υλικών της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εργασίας πλήρως περαιωμένης

**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>): 16,20 €**

**Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και είκοσι λεπτά**

### **Άρθρο 2.9**

**Άρθρο 11.13: Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6812**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση (στερέωση, πρόσδεση, τάνυση) γαλβανισμένου συρματοπλέγματος περιφράξεων οποιουδήποτε τύπου (ανεξαρτήτως ανοίγματος βροχίδας, πάχους και πλέξης σύρματος), γαλβανισμένου σύρματος τάνυσης και ακανθωτού πλέγματος για την κατασκευή περίφραξης. Επίσης περιλαμβάνεται και η θύρα της περίφραξης.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ενσωματωμένων ως άνω υλικών.

**Τιμή ενός χιλιόγραμμου (kg): 2,40 €**

**Ολογράφως: Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά**

### **Άρθρο 2.10**

**Άρθρο 11.14.01: Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι από χαλύβδινα προφίλ, με την απαιτούμενη αντισκωριακή προστασία**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου πασσάλων περιφράξεων οποιουδήποτε τύπου, διάνοιξη της οπής πάκτωσης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από την μελέτη (με μηχανικά μέσα, χρήση αεροσφυρών ή χειρονακτικά), την τοποθέτηση, κατακορύφωση και πάκτωσή τους με σκυρόδεμα ποιότητας C8/10 (με την

αξία του σκυροδέματος), καθώς και συγκέντρωση και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής των οπών πάκτωσης.

Επιμέτρηση ανά χιλιόγραμμο (kg) χάλυβα πασσάλων (με τις λοιπές εργασίες ανηγμένες στην αξία των χαλυβδίνων πασσάλων).

**Τιμή ενός χιλιόγραμμου (kg): 1,13 €**

**Ολογράφως: Ένα ευρώ και δέκα τρία λεπτά**

### **Άρθρο 2.11**

**Νέο Άρθρο 11.05.01: Καγκελόπορτα, διαστάσεων 2,00×4,00m, από χαλύβδινα προφίλ, με την απαιτούμενη αντισκωριακή προστασία**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751**

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η φόρτωση, η μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, η εκφόρτωση καθώς και οι πάσης φύσεως εργασίες για την έντεχνη εκτέλεση και πλήρη τοποθέτηση.

**Τιμή ενός τεμαχίου: 2.000,00 €**

**Ολογράφως: Δύο χιλιάδες ευρώ**

### **Άρθρο 2.12**

**Άρθρο 38.20.03: Δομικά πλέγματα S500s**

**Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 3873**

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 959 και 971 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος (ΦΕΚ 381B / 24-03-2000), κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**Τιμή ενός χιλιόγραμμου (kg): 1,10 €**

**Ολογράφως: Ένα ευρώ και δέκα λεπτά**

### **Άρθρο 2.13**

**Άρθρο 46.01.02: Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6×9×19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1**

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6×9×19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου σε αναλογία 1 : 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου (κατ' ελάχιστο).

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα κονιαμάτων και τούβλων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>): 20,80 €**

**Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και ογδόντα λεπτά**

### **Άρθρο 2.14**

**Άρθρο 49.01.01: Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213**

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό S500s, διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Τιμή ενός μέτρου (m): 17,30 €**

**Ολογράφως: Δέκα επτά ευρώ και τριάντα λεπτά**

### **Άρθρο 2.15**

**Άρθρο 65.05: Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο**

**Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 6502**

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με την προμήθεια των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας και με την τοποθέτησή τους, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου: 175,00 €**

**Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ**

### **Άρθρο 2.16**

**Άρθρο 65.17.04: Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522**

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου) και ψευτόκασας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0 mm διατομής ορθογωνικής ή Π, με ελαστικά παρεμβύσματα υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας, χωρίς την προμήθεια των εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας αλλά με την υποχρέωση τοποθέτησης τους, και γενικά υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>): 196,00 €**

**Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα έξι ευρώ**

### **Άρθρο 2.17**

**Άρθρο 71.21: Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

**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 (m<sup>2</sup>).

**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>): 12,70 €**

**Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά**

### **Άρθρο 2.18**

**Άρθρο 71.22: Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122**

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις διαστρώσεις, 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 (m<sup>2</sup>).

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>): 13,30 €  
Ολογράφως: Δέκα τρία ευρώ και τριάντα λεπτά

#### Άρθρο 2.19

**Άρθρο 73.26.01: Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές. Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ. Υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>): 35,80 €

Ολογράφως: Τριάντα πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά

#### Άρθρο 2.20

**Άρθρο 73.33.01: Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>): 33,20 €

Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και είκοσι λεπτά

#### Άρθρο 2.21

**Άρθρο 73.35: Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σουβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου διαστάσεων 7,5 x40 cm ή 7,5 x 30 cm ή 7,5x20 cm, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου(μμ): 4,10 €

Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά

#### Άρθρο 2.22

**Άρθρο 77.80.01: Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>): 9,80 €

Ολογράφως: Εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά

### Άρθρο 2.23

Άρθρο 77.80.02: Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 2.22

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>): 11,60 €

Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και εξήντα λεπτά

### Άρθρο 2.24

Άρθρο 79.09 : Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>): 8,10 €

Ολογράφως: Οκτώ και δέκα λεπτά

### Άρθρο 2.25

Άρθρο 79.45 : Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοσδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 5 cm, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>): 14,00 €

Ολογράφως: Δέκα τέσσερα ευρώ

### Άρθρο 2.26

Άρθρο 79.47: Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 5 cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>): 12,00 €

Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ

## **ΟΜΑΔΑ 3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΦΡΕΑΤΙΑ**

### Άρθρο 3.1

Άρθρο 12.14.01.05: Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10, ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE).

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων, καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυαιθυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών (για οσεσδήποτε συνδέσεις), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυαιθυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

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

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

**Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου (μμ): 5,50 €**

**Ολογράφως: Πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά**

### **Άρθρο 3.2**

**Άρθρο 12.14.01.06: Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10, ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1**

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 3.1

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

**Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου (μμ): 7,60 €**

**Ολογράφως: Επτά ευρώ και εξήντα λεπτά**

### **Άρθρο 3.3**

**Άρθρο 12.12.04: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, Δεσ.=200 mm**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2**

Για ένα μέτρο πραγματικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, χωρίς το μήκος των ειδικών τεμαχίων, με την προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, εγκιβωτισμό των σωλήνων με άμμο, δοκιμασία των σωλήνων του αγωγού.

Στην τιμή ακόμα περιλαμβάνονται οι σύνδεσμοι από πλαστικό σωλήνα PVC και κάθε άλλη εργασία και υλικό συνδέσεως για την διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις) καθώς και οι σύνδεσμοι μεταξύ των σωλήνων και των φρεατίων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους.

**Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου (μμ): 12,30 €**

**Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και τριάντα λεπτά**

### **Άρθρο 3.4**



### **Νέο Άρθρο 65.41: Πλαστικό πλέγμα σήμανσης**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541**

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η φόρτωση, η μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, η εκφόρτωση καθώς και οι πάσης φύσεως εργασίες για την έντεχνη εκτέλεση και πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

**Τιμή τρέχοντος μέτρου (μμ): 0,30 €**

**Ολογράφως: Τριάντα λεπτά**

### **Άρθρο 3.5**

**Νέο Άρθρο: Φρεάτιο τοποθέτησης βαλβίδας εξαερισμού και βάνας εκκένωσης**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 (10%), ΥΔΡ 6752 (20%),**

**ΥΔΡ 6302 (20%), ΥΔΡ 6327 (50%)**

Για την πλήρη κατασκευή ενός ορθογωνικού φρεατίου για την τοποθέτηση βαλβίδας εξαερισμού και βάνας εκκένωσης, και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, με τα απαραίτητα υλικά και την εργασία, κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες στην κατά μήκος τομή του αγωγού θέσεις και σε οποιαδήποτε άλλη θέση υποδειχθεί από την Επίβλεψη, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου.

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

Η τιμή περιλαμβάνει ακόμη την κατασκευή των τύπων, εσωτερικών και εξωτερικών, το σκυρόδεμα ποιότητας B225 / 350 Kg τσιμέντου για τα τοιχώματα του φρεατίου και την πλάκα επικάλυψης, τον οπλισμό του πυθμένα των τοιχωμάτων και της πλάκας επικάλυψης όπως και την κατασκευή του σώματος του φρεατίου.

Ειδικότερα στη τιμή εκτός από την εκσκαφή, τις επιχώσεις και τις αποκαταστάσεις του ασφαλτικού οδοστρώματος με όλες τις επιβαρύνσεις που καθορίζονται λεπτομερώς σε προηγούμενο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται επί πλέον και οι παρακάτω εργασίες:

1. Ο εξωτερικός και εσωτερικός ξυλότυπος ή μεταλλότυπος επίπεδης ή καμπύλης επιφάνειας εγχύσεως ή διαστρώσεως σκυροδέματος, ανεξαρτήτως μορφής, διαστάσεων και θέσεως περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για φθορά και απόσβεση ξυλείας και άλλων υλικών, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές, ακριβή μόρφωση, τοποθέτηση, στερέωση, κατάβρεγμα ή επάλειψη, αποξήλωση και καθαρισμό, ικριώματα, ήλους και συνδέσεις και κάθε άλλης επί μέρους εργασίας και επιβαρύνσεως απαιτούμενης για τη πλήρη και έντεχνη εκτέλεση σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τ.Π.
2. Η διαμόρφωση του σώματος του φρεατίου, με οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας Β 15 (Β 225) περιεκτικότητας τουλάχιστον 350 χγρ. τσιμέντου, ανεξαρτήτως διαστάσεων και θέσεως, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για τα υλικά του σκυροδέματος, την ανάμιξη, μεταφορά, τοποθέτηση, συμπίκνωση, στεγανωτικό μάζης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ανάλογου προϊόντος, προστασία και συντήρηση και κάθε επι μέρους επιβαρύνσεις, όπως π.χ. για υπερβάλλοντα όγκο, αντιμετώπιση υδάτων, δοκιμές και ελέγχους, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τ.Π.
3. Ο απαιτούμενος σιδηρούς οπλισμός St 22/34 (St I) και St 42/50 (St III), και δομικό πλέγμα για τη κατασκευή του φρεατίου μετά της δαπάνης προμήθειας, μεταφοράς, κοπής, κατεργασίας, φθοράς υλικού, και πλήρους τοποθέτησεως και μετά της επιβαρύνσεως για σύρμα προσδέσεως, μικρούλικά και κάθε άλλη επι μέρους εργασία και δαπάνη απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τ.Π.

4. Η διαμόρφωση στο δάπεδο οπής αποστραγγίσεως 20x20 εκ. σε μια γωνία του. Επίσης η εκσκαφή και διάστρωση κάτωθεν της οπής αμμοχάλικου στραγγιστηρίου όγκου περίπου 0,20 κ.μ.
5. Η διπλή ασφαλτική στεγανωτική επάλειψη εξωτερικά των επιφανειών σκυροδεμάτων (σώμα φρεατίου, οροφή), περιλαμβανομένης της δαπάνης προμήθειας, φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς του υλικού, της κατεργασίας και αναμίξεως τούτου, των επιβαρύνσεων για τυχόν δοκιμές και ελέγχους και κάθε άλλης αναγκαίας επι μέρους εργασίας και δαπάνης σύμφωνα με τις Τ.Π.
6. Η προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση και τοποθέτηση του ειδικού χυτοσιδηρού καλύμματος από χυτοσίδηρο με γραφίτη σε λέπια (Gray Cast Iron), τύπου D400 (ΕΛΟΤ EN 124), και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, περιλαμβανομένης της προμήθειας, προσέγγισης, τοποθέτησης, εξόδων δοκιμασίας, του κόστους φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς από το εργοστάσιο ή την αποθήκη του προμηθευτή στη θέση εγκατάστασης, ως και κάθε άλλου αναγκαίου υλικού και εργασίας για την πλήρη και λειτουργική τοποθέτηση των καλυμμάτων και σε θέση τέτοια ώστε να έχει άριστη προσαρμογή με το τελικό οδόστρωμα.
7. Η πλήρης κατασκευή όλων των απαραίτητων αγκυρώσεων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Για ένα τεμάχιο, ενός ορθογωνικού φρεατίου για την τοποθέτηση των βαλβίδων εξαερισμού και των βανών εκκένωσης των αγωγών, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, με τα απαραίτητα υλικά και την εργασία κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες στην κατά μήκος τομή του αγωγού θέσεις, και σε οποιαδήποτε άλλη θέση υποδειχθεί από την Επίβλεψη, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου, όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου.

**Τιμή ενός τεμ: 850,00 €**

**Ολογράφως: Οκτακόσια πενήντα ευρώ**

#### **ΟΜΑΔΑ 4. Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

##### **Άρθρο 4.1**

**Νέο Άρθρο: Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα νερού, παροχής 13,5m<sup>3</sup>/h σε 20,0mΣΥ, ενδεικτικής ισχύος 1,5kW**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα νερού, παροχής 13,5m<sup>3</sup>/h σε 20,0mΣΥ, ενδεικτικής ισχύος 1,5kW, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, αποτελούμενο από ανοξείδωτη αντλία συνδεδεμένη με υποβρύχιο ασύγχρονο ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα, καθώς και με την κατάλληλου μήκους σωλήνωση κατάθλιψης, με τα απαραίτητα στηρίγματα, την αλυσίδα, το καλώδιο τροφοδοσίας, τα ανταλλακτικά και κάθε άλλο αναγκαίο εξάρτημα ή μικροϋλικό, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με το υδραυλικό και το ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Το υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα θα προέρχεται από γνωστή εταιρεία πιστοποιημένη κατά ISO 9001 τουλάχιστον και θα φέρει σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Τιμή ενός τεμ: 2.140,00 €**

**Ολογράφως: Δύο χιλιάδες εκατόν σαράντα ευρώ**

##### **Άρθρο 4.2**

**Νέο Άρθρο: Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα νερού, παροχής 9,0m<sup>3</sup>/h σε 10,0mΣΥ, ενδεικτικής ισχύος 0,55kW**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα νερού, παροχής 9,0m<sup>3</sup>/h σε 10,0mΣΥ, ενδεικτικής ισχύος 0,55kW, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, αποτελούμενο από ανοξείδωτη αντλία συνδεδεμένη με υποβρύχιο ασύγχρονο ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα, καθώς και με την κατάλληλου μήκους σωλήνωση κατάθλιψης, με τα απαραίτητα στηρίγματα, την αλυσίδα, το καλώδιο τροφοδοσίας, τα ανταλλακτικά και κάθε άλλο αναγκαίο εξάρτημα ή μικροϋλικό, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με το υδραυλικό και το ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Το υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα θα προέρχεται από γνωστή εταιρεία πιστοποιημένη κατά ISO 9001 τουλάχιστον και θα φέρει σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Τιμή ενός τεμ: 1.770,00 €

Ολογράφως: Χίλια επτακόσια εβδομήντα ευρώ

#### Άρθρο 4.3

**Νέο Άρθρο:** Σύστημα απόσμησης επιφάνειας 9,0m<sup>2</sup>, με ανεμιστήρα από PVC, παροχής 200 m<sup>3</sup>/h, μανομετρικού 100 mmΥΣ & ενδεικτικής ισχύος 0,37kW

**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 33

Περιλαμβάνεται η κατασκευή του φρεατίου απόσμησης (κτιστό με οικοδομικά υλικά) καθώς και η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς, από οποιαδήποτε απόσταση, του αεριστήρα, των σωληνώσεων, των πληρωτικών υλικών (χαλίκι, κόμποστ και ροκανίδι) και λοιπών εξαρτημάτων καθώς και η εγκατάσταση του όλου συστήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Τιμή ενός τεμ: 4.000,00 €

Ολογράφως: Τέσσερις χιλιάδες ευρώ

#### Άρθρο 4.4

**Νέο Άρθρο .:** Σύστημα απόσμησης επιφάνειας 2,05m<sup>2</sup>, με ανεμιστήρα από PVC, παροχής 100 m<sup>3</sup>/h, μανομετρικού 100 mmΥΣ & ενδεικτικής ισχύος 0,37kW

**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 33

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.3

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Τιμή ενός τεμ: 1.500,00 €

Ολογράφως: Χίλια πεντακόσια ευρώ

#### Άρθρο 4.5

**Νέο Άρθρο.:** Ξίλτρο - κόσκινο εκροής, ενεργής επιφάνειας τουλάχιστον 4,80 m<sup>2</sup>

**Κωδικός Αναθεώρησης** ΗΛΜ 33

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η φόρτωση, η μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, η εκφόρτωση καθώς και οι πάσης φύσεως εργασίες για την έντεχνη εκτέλεση και πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Τιμή ενός τεμ: 1.300,00 €

Ολογράφως: Χίλια τριακόσια ευρώ

#### Άρθρο 4.6

**Νέο Άρθρο:** Ηλεκτρικός πίνακας

**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 89

**Ηλεκτρικός πίνακας** (για τις 2 αντλίες για την ανύψωση των προεπεξεργασμένων λυμάτων από το αντλιοστάσιο ακαθάρτων έως την σηπτική δεξαμενή, έναν ανεμιστήρα απόσμησης, φωτισμό, ρευματοδότες και με αναμονές - πρόβλεψη χώρου για τυχόν άλλες επεκτάσεις), με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικά καθώς και με όλα τα όργανα που προβλέπονται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρως συναρμολογημένα, με τις απαραίτητες εσωτερικές συνδεσμολογίες και συνδεδεμένα με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά κυκλώματα, δηλ. προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπών ερμαρίου, στερέωση επί τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στη δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια, ενσωμάτωση και προγραμματισμός του PLC καθώς και της μονάδας τηλεχειρισμού - τηλεέγχου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Τιμή ενός τεμ: 3.000,00 €

Ολογράφως: τρεις χιλιάδες ευρώ

#### Άρθρο 4.7

**Νέο Άρθρο: Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 15KVA**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 89**

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 15KVA τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος τάσης 230/400V, συχνότητας 50Hz, αποτελούμενο από κινητήρα DIESEL και εναλλακτήρα, πλήρες, με δεξαμενή καυσίμων για 24ωρη λειτουργία και πίνακα αυτόματης μεταγωγής και αυτοματισμών, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση του ζεύγους, του πίνακα μεταγωγής και των αυτοματισμών, των βοηθητικών διατάξεων και απαραίτητων σωληνώσεων και καλωδιώσεων για την σύνδεσή του προς τον πίνακα μεταγωγής και αυτοματισμών καθώς και των σωληνώσεων απαγωγής καυσαερίων και κάθε εργασία με τα υλικά και τα μικροϋλικά για την κατασκευή της από μπετόν βάσεως της εγκατάστασης του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής και αυτοματισμών, της κατασκευής των σωληνώσεων και καλωδιώσεων, της δοκιμής και της παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία. Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος θα προέρχεται από γνωστή εταιρεία πιστοποιημένη κατά ISO 9001 τουλάχιστον και θα φέρει σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Τιμή ενός τεμ: 5.000,00 €**

Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες ευρώ

#### Άρθρο 4.8

**Άρθρο 11.01.01: Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά, διαστάσεων 800×800×30mm**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752**

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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**Τιμή ενός χιλιόγραμμου (kg): 1,75 €**

Ολογράφως: Ένα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

#### Άρθρο 4.9

**Άρθρο 11.01.01: Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά, διαστάσεων 700×700×30mm**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752**

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά, διαστάσεων 700×700×30mm

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.8

**Τιμή ενός τεμ: 1,75 €**

Ολογράφως: Ένα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

#### Άρθρο 4.10

**Άρθρο 11.01.01: Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά, διαστάσεων 600×600×25mm**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752**

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά, διαστάσεων 600×600×25mm

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.8

**Τιμή ενός τεμ: 1,75 €**

Ολογράφως: Ένα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

#### Άρθρο 4.11

**Νέο Άρθρο: Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, PN 16atm, DN50 (2''), φλαντζωτή, χυτοσιδηρή**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1**

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η φόρτωση, η μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, η εκφόρτωση καθώς και οι πάσης φύσεως εργασίες για την έντεχνη εκτέλεση και πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Τιμή ενός τεμ: 1.800,00 €**

**Ολογράφως: Χίλια οκτακόσια ευρώ**

**Άρθρο 4.12**

**Νέο Άρθρο .....: Βάνα ελαστικής έμφραξης, PN 16atm, DN80, φλαντζωτή, από ελατό χυτοσίδηρο GGG50**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1**

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Τιμή ενός τεμ: 146,00 €**

**Ολογράφως: Εκατόν σαράντα έξι ευρώ**

**Άρθρο 4.13**

**Νέο Άρθρο: Βάνα ελαστικής έμφραξης, PN 16atm, DN65, φλαντζωτή, από ελατό χυτοσίδηρο GGG50**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1**

Βάνα ελαστικής έμφραξης, PN 16atm, DN65, φλαντζωτή, από ελατό χυτοσίδηρο GGG50

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Τιμή ενός τεμ: 146,00 €**

**Ολογράφως: Εκατόν σαράντα έξι ευρώ**

**Άρθρο 4.14**

**Νέο Άρθρο: Βάνα ελαστικής έμφραξης, PN 16atm, DN50, φλαντζωτή, από ελατό χυτοσίδηρο GGG50**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1**

Βάνα ελαστικής έμφραξης, PN 16atm, DN50, φλαντζωτή, από ελατό χυτοσίδηρο GGG50

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Τιμή ενός τεμ: 90,00 €**

**Ολογράφως: Εενήντα ευρώ**

**Άρθρο 4.15**

**Νέο Άρθρο: Ταυ ευθέων άκρων, PN 16atm, Φ90 x Φ90 x Φ90**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752**

**Ταύ ευθέων άκρων, PN 16atm, Φ90 x Φ90 x Φ90**

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Τιμή ενός τεμ: 16,00 €**

**Ολογράφως: Δέκα έξι ευρώ**

**Άρθρο 4.16**

**Νέο Άρθρο: Ταυ ευθέων άκρων, PN 16atm, Φ75 x Φ75 x Φ75**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752**

**Ταύ ευθέων άκρων, PN 16atm, Φ75 x Φ75 x Φ75**

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Τιμή ενός τεμ: 9,00 €

Ολογράφως: Εννέα ευρώ

#### **Άρθρο 4.17**

Νέο Άρθρο: Ηλεκτροσύνδεσμος, PN 16atm, Φ90

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Τιμή ενός τεμ: 9,00 €

Ολογράφως: Εννέα ευρώ

#### **Άρθρο 4.18**

Νέο Άρθρο: Ηλεκτροσύνδεσμος, PN 16atm, Φ75

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Τιμή ενός τεμ: 8,00 €

Ολογράφως: Οκτώ ευρώ

#### **Άρθρο 4.19**

Νέο Άρθρο: Ηλεκτροσύνδεσμος, PN 16atm, Φ63

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Τιμή ενός τεμ: 5,00 €

Ολογράφως: Πέντε ευρώ

#### **Άρθρο 4.20**

Νέο Άρθρο: Λαιμός συγκολούμενος, PN 16atm, Φ90

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Τιμή ενός τεμ: 6,00 €

Ολογράφως: Έξι ευρώ

#### **Άρθρο 4.21**

Νέο Άρθρο: Λαιμός συγκολούμενος, PN 16atm, Φ75

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Τιμή ενός τεμ: 5,00 €

Ολογράφως: Πέντε ευρώ

#### **Άρθρο 4.22**

Νέο Άρθρο: Λαιμός συγκολούμενος, PN 16atm, Φ63

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).  
Τιμή ενός τεμ: 4,50 €  
Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

#### **Άρθρο 4.23**

Νέο Άρθρο: Ξλάντζα περαστή για λαιμό, PN 16atm, DN80  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1  
Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).  
Τιμή ενός τεμ: 7,00 €  
Ολογράφως: Επτάευρώ

#### **Άρθρο 4.24**

Νέο Άρθρο: Ξλάντζα περαστή για λαιμό, PN 16atm, DN65  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1  
Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).  
Τιμή ενός τεμ: 7,90 €  
Ολογράφως: Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά

#### **Άρθρο 4.25**

Νέο Άρθρο: Ξλάντζα περαστή για λαιμό, PN 16atm, DN50  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1  
Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).  
Τιμή ενός τεμ: 5,50 €  
Ολογράφως: Πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

#### **Άρθρο 4.26**

Νέο Άρθρο: Συστολή ευθέων άκρων, PN 16atm, Φ90 x Φ63  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752  
Κατά τα λοιπά όπως Άρθρο 4.11  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).  
Τιμή ενός τεμ : 8,00 €  
Ολογράφως: Οκτώ ευρώ

#### **Άρθρο 4.27**

Νέο Άρθρο: Εργασία πλήρους τοποθέτησης μιας βαλβίδας εξαερισμού (με μικροϋλικά)  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).  
Τιμή ενός τεμ (1τεμ): 783,00 €  
Ολογράφως: Επτακόσια ογδόντα τρία ευρώ

#### **Άρθρο 4.28**

Νέο Άρθρο: Εργασία πλήρους τοποθέτησης μιας βάνας εκκένωσης (με μικροϋλικά)  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Τιμή κατ'αποκοπή

Τιμή ενός τεμ (1τεμ): 88,00 €

Ολογράφως: Ογδόντα οκτώ ευρώ

#### Άρθρο 4.29

**Νέο Άρθρο: Υδραυλικές εργασίες με υλικά (για τον οικίσκο)**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 50%, ΗΛΜ 8 50%**

Υδραυλικές εργασίες με υλικά για την εγκατάσταση του δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης του οικίσκου (με ό,τι συνεπάγεται την κατασκευή ενός κοινού W.C. το οποίο θα περιλαμβάνει ένα νιπτήρα 0,30x0,30 από πορσελάνη, μια λεκάνη επίσης πορσελάνης, ένα άγκιστρο, μια χαρτοθήκη, μια σαπυνοθήκη, μια εταζέρα, σιφώνια δαπέδου, ένα καθρέπτη 40x40 κ.λ.π.) καθώς και δαπάνες προμήθειας, τοποθέτησης - σύνδεσης μιας πλαστικής δεξαμενής νερού 500lt στην οροφή του οικίσκου, δαπάνες για την παροχή νερού από την περιφέρεια μέχρι τον οικίσκο, δαπάνες εργοταξιακής παροχής νερού και αντίστοιχες δαπάνες κατανάλωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Τιμή ενός τεμάχιου (τεμ.): 5.000,00 €**

**Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες ευρώ**

#### Άρθρο 4.30

**Νέο Άρθρο: Ηλεκτρολογικές εργασίες με υλικά (για τον οικίσκο)**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 102**

Ηλεκτρολογικές εργασίες με υλικά για τον οικίσκο για την εγκατάσταση του φωτισμού (εσωτερικού και εξωτερικού) και των ρευματοδοτών καθώς και δαπάνες για την τοποθέτηση του πίνακα της ΔΕΗ, της κατασκευής της γειώσής του και της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος προς τον πίνακα της μονάδας, δαπάνες εργοταξιακής παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και αντίστοιχες δαπάνες κατανάλωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Τιμή ενός τεμάχιου (τεμ.): 5.000,00 €**

**Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες ευρώ**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**08/09/2011**

**Κατερίνα Σαβιολή**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**08/09/2011**

**Η Προϊσταμένη της  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Ζαχαρένια Δαγκωνάκη**