

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ



Έργο :

**“Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων
Δήμου Ευεργέτουλα (N5800α)”**

5.084.000 Ευρώ

Δεκέμβριος 2010

N5800α/4931/B06

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. 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 πλήρως 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 μή 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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα 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 λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, 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 ιδιαίτερως) 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, τη 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, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), 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, τοιχία κλπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

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

- 1.1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 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 διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στις προδιαγραφές 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 τη 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, ΔΕΥΑ 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 ιδιαίτερω), 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, πυκνωσης 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 ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα 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 σπλισμού 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 οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους 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 υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ.) που οφείλονται σε 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 πρνανών, 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 χωματοουργικές, 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, ασφαλιστρών, 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%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών 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 DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντίστοιχων άρθρων του εγκεκριμένου ενιαίου 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 εγκεκριμένο ενιαίο Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:
DN / DM
όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο εγκεκριμένο ενιαίο Τιμολόγιο.
Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.
Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του Τιμολογίου

2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου και τα Γενικά Έξοδα του έργου, περιλαμβάνονται οι δαπάνες για και τα παρακάτω:
- 2.1.1 Σύνταξη πλήρους μελέτης σε στάδιο Μελέτης Εφαρμογής, για όλες τις κατασκευές του έργου.
 - 2.1.2 Άσφαλτος οδοστρωσίας (προμήθεια, μεταφορά, ενσωμάτωση, έλεγχος κλπ.).
 - 2.1.3 Πινακίδα και πλάκα δημοσιοποίησης του Έργου σύμφωνα με την ΕΣΥ.
 - 2.1.4 Δευτερεύουσες εγκαταστάσεις (εργασία και υλικά) που είναι απαραίτητες για την πλήρη και ολοκληρωμένη κατασκευή και λειτουργία των έργων και οι οποίες τυχόν δεν αναφέρονται ιδιαίτερα στην Τεχνική Μελέτη Προσφοράς, αλλά είναι απαραίτητες για τη θέση του έργου σε αποδοτική λειτουργία.
 - 2.1.5 Επίσκεψη και έλεγχος από τους επίσημους προμηθευτές του κύριου εξοπλισμού ανά εξάμηνο μετά την ολοκλήρωση των κατασκευών και μέχρι την ολοκλήρωση της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης των έργων, σύμφωνα με την προσφορά.
 - 2.1.6 Εγγύηση από τους προμηθευτές του εξοπλισμού, η οποία θα απευθύνεται στον Κύριο του Έργου, θα αφορά την απρόσκοπτη λειτουργία του εξοπλισμού με την προϋπόθεση της ορθής συντήρησής του, μέχρι την ολοκλήρωση της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης των έργων, σύμφωνα με την προσφορά.
- 2.2 Τον Κύριο του Έργου βαρύνουν οι παρακάτω δαπάνες:
- 2.2.1 Τέλη σύνδεσης των εγκαταστάσεων με ΔΕΗ, ΟΤΕ, Ύδρευση.
 - 2.2.2 Ηλεκτρική ενέργεια και τέλη ύδρευσης μετά την ολοκλήρωση των κατασκευών.
 - 2.2.3 Μεταφορά ανεπεξέργαστης ιλύος από τις ΕΕΛ Ασώματου και Λάμπου Μύλων στην ΕΕΛ Ομάδων Α&Β.
 - 2.2.3 Αποκομιδή παραπροϊόντων (εσχαρισμάτων-άμμου) και αφυδατωμένης ιλύος,

3. ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΤΙΜΕΣ

Α ΟΜΑΔΑ Α ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Άρθρο Α-1 Αντλιοστάσιο Φ.Α.-1

Το άρθρο περιλαμβάνει τις δαπάνες για τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις, αγωγούς υπερχειλίσης κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Εκατόν είκοσι χιλιάδες	120.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Εξήντα χιλιάδες οκτακόσια	60.800
γ.	Σύνολο Ευρώ : Εκατόν ογδόντα χιλιάδες οκτακόσια	180.800

Άρθρο Α-2 Αντλιοστάσιο Φ.Α.-2

Το άρθρο περιλαμβάνει τις δαπάνες για τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις, αγωγούς υπερχειλίσης κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Τριάντα επτά χιλιάδες	37.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Πενήντα μία χιλιάδες πεντακόσια	51.500
γ.	Σύνολο Ευρώ : Ογδόντα οκτώ χιλιάδες πεντακόσια	88.500

Άρθρο Α-3 Αντλιοστάσιο Φ.Α.-3

Το άρθρο περιλαμβάνει τις δαπάνες για τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις, αγωγούς υπερχειλίσης κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Εκατό δέκα χιλιάδες	110.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες εκατό	74.100
γ.	Σύνολο Ευρώ : Εκατόν ογδόντα τέσσερις χιλιάδες εκατό	184.100

Άρθρο Α-4 Κτίριο Προεπεξεργασίας - Φρεάτιο εισόδου - Εσχάρες - Αμμοσυλλέκτης-Μετρητής παροχής

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για το κτίριο προεπεξεργασίας, το φρεάτιο εισόδου, την εγκατάσταση εσχάρωσης, τον εξαμμωτή, τον μετρητή παροχής, τους φυσητήρες και την εγκατάσταση απόσμησης, με όλο τον απαιτούμενο χημικοτεχνικό και Η/Μ εξοπλισμό και με όλες τις δομικές κατασκευές και χημικοτεχνικά - Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Εβδομήντα οκτώ χιλιάδες	78.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Τριάντα τρεις χιλιάδες τριακόσια	33.300
γ.	Για τα έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Ευρώ : Εξήντα οκτώ χιλιάδες εξακόσια	68.600
δ.	Σύνολο Ευρώ : Εκατόν εβδομήντα εννιά χιλιάδες εννιακόσια	179.900

Άρθρο Α-5 Δεξαμενές Επιλογής Βακτηριδίων - Φρεάτιο Μερισμού προς Δ.Α.

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για τον απαιτούμενο εξοπλισμό Καθαρισμού & Επεξεργασίας, με όλες τις δομικές κατασκευές και έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας, για την κατασκευή των δεξαμενών βιοεπιλογής και του φρεατίου μερισμού προς δεξαμενές αερισμού, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Δώδεκα χιλιάδες	12.000
β.	Για τα έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Ευρώ : Επτά χιλιάδες πεντακόσια	7.500
γ.	Σύνολο Ευρώ : Δεκαεννιά χιλιάδες πεντακόσια	19.500

Άρθρο Α-6 Δεξαμενές Αερισμού - Φρεάτιο Μερισμού προς Δ.Κ.

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για τις δεξαμενές αερισμού, τους υπερχειλιστές και τα φρεάτια μερισμού προς δεξαμενές καθίζησης με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (Η/Μ - Καθαρισμού & Επεξεργασίας), και με όλες τις δομικές κατασκευές, Η/Μ έργα και έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Εκατόν εξήντα χιλιάδες	160.000
----	---	---------

β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Δεκαοχτώ χιλιάδες εκατό	18.100
γ.	Για τα έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Ευρώ : Ογδόντα πέντε χιλιάδες εννιακόσια	85.900
δ.	Σύνολο Ευρώ : Διακόσιες εξήντα τέσσερις χιλιάδες	264.000

Άρθρο Α-7 Δεξαμενές καθίζησης

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για τις δεξαμενές καθίζησης με όλο τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Εενήντα χιλιάδες	90.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Εκατό σαράντα μία χιλιάδες εννιακόσια	141.900
γ.	Σύνολο Ευρώ : Διακόσιες τριάντα μία χιλιάδες εννιακόσια	231.900

Άρθρο Α-8 Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας ιλύος

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για το αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας ιλύος με όλο τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Δεκατέσσερις χιλιάδες	14.000
β.	Για τα έργα Η/Μ Ευρώ : Εξήντα χιλιάδες επτακόσια	60.700
γ.	Σύνολο Ευρώ : Εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες επτακόσια	74.700

Άρθρο Α-9 Δεξαμενή σταθεροποίησης ιλύος - Κτίριο μηχανικής αφυδάτωσης ιλύος

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, για την κατασκευή της δεξαμενής σταθεροποίησης ιλύος, αντλιών προσαγωγής ιλύος, φυγοκεντρικού συγκροτήματος αφυδάτωσης, συγκροτήματος πολυηλεκτρολύτου, κοχλία μεταφοράς αφυδατωμένης ιλύος, μεταλλικού κάδου συγκέντρωσης και μεταφοράς ιλύος, εγκατάστασης απόσπησης χώρου, αυτοματισμών κλπ., όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α.	Για τα έργα Π.Μ. Ευρώ : Πενήντα μία χιλιάδες	51.000
----	---	--------

β.	Για τα έργα Η/Μ	
	Ευρώ : Διακόσιες οκτώ χιλιάδες εννιακόσια	208.900
γ.	Σύνολο	
	Ευρώ : Διακόσιες πενήντα εννιά χιλιάδες εννιακόσια	259.900

Άρθρο Α-10 Δεξαμενή χλωρίωσης - αντλιοστάσιο εξόδου - οικίσκος χλωριωτή

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για τη δεξαμενή χλωρίωσης, το αντλιοστάσιο εξόδου μετά των απαιτούμενων αεριστήρων και τον οικίσκο χλωρίωσης με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό Καθαρισμού & Επεξεργασίας, και με όλες τις δομικές κατασκευές και έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α.	Για τα έργα Π.Μ.	
	Ευρώ : Σαράντα πέντε χιλιάδες	45.000
β.	Για τα έργα Η/Μ	
	Ευρώ : Τριάντα μία χιλιάδες εξακόσια	31.600
γ.	Για τα έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας	
	Ευρώ : Είκοσι χιλιάδες διακόσια	20.200
δ.	Σύνολο	
	Ευρώ : Ενενήντα έξι χιλιάδες οκτακόσια	96.800

Άρθρο Α-11 Δεξαμενή βιομηχανικού νερού

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για τη δεξαμενή βιομηχανικού νερού με όλο τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης

α.	Για τα έργα Π.Μ.	
	Ευρώ : Δεκαεπτά χιλιάδες	17.000
β.	Για τα έργα Η/Μ	
	Ευρώ : Είκοσι πέντε χιλιάδες πεντακόσια	25.500
γ.	Σύνολο	
	Ευρώ : Σαράντα δύο χιλιάδες πεντακόσια	42.500

Άρθρο Α-12 Αντλιοστάσιο Στραγγιδίων

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για το αντλιοστάσιο στραγγιδίων με όλο τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α.	Για τα έργα Π.Μ.	
	Ευρώ : Επτά χιλιάδες	7.000

β.	Για τα έργα Η/Μ		
	Ευρώ :	Δεκαεννιά χιλιάδες οκτακόσια	19.800
γ.	Σύνολο		
	Ευρώ :	Είκοσι έξι χιλιάδες οκτακόσια	26.800

Άρθρο Α-13 Κτίριο Διοίκησης

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για το κτίριο διοίκησης, το Η/Ζ, τους κεντρικούς πίνακες κλπ., με όλο τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α.	Για τα έργα Π.Μ.		
	Ευρώ :	Εκατόν είκοσι χιλιάδες	120.000
β.	Για τα έργα Η/Μ		
	Ευρώ :	Ενενήντα εννέα χιλιάδες	99.000
γ.	Σύνολο		
	Ευρώ :	Διακόσιες δέκα εννέα χιλιάδες	219.000

Άρθρο Α-14 Λοιπά έργα εξυπηρέτησης εγκαταστάσεων

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για το σύνολο των λοιπών έργων εξυπηρέτησης των εγκαταστάσεων, δηλαδή δομικές κατασκευές, Η/Μ έργα και έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας, όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Η διαμόρφωση του χώρου του γηπέδου εγκατάστασης, τα έργα πρασίνου και η περίφραξη συμπεριλαμβανομένης και της θύρας εισόδου
- Η απαιτούμενη οδοποιία (πρόσβασης, εσωτερική κλπ.)
- Τα δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης και πυρόσβεσης
- Ο ηλεκτροφωτισμός του περιβάλλοντα χώρου
- Το σύστημα τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού όλης της εγκατάστασης, το ΣΑΠ (Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας) καθώς και το σύστημα παρακολούθησης εισόδου - εξόδου με κάμερες
- Ο κλιματισμός των χώρων του κτιρίου διοίκησης, η επίπλωση και ο εργαστηριακός εξοπλισμός

α.	Για τα έργα Π.Μ.		
	Ευρώ :	Εκατόν εξήντα τέσσερις χιλιάδες	164.000
β.	Για τα έργα Η/Μ		
	Ευρώ :	Διακόσιες είκοσι επτά χιλιάδες εννιακόσια	227.900
γ.	Για τα έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας		
	Ευρώ :	Είκοσι πέντε χιλιάδες	25.000
δ.	Σύνολο		
	Ευρώ :	Τετρακόσιες δέκα έξι χιλιάδες εννιακόσια	416.900

Άρθρο Α-15 Δίκτυα

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για το σύνολο των δικτύων της ΕΕΛ (πλήν του δικτύου ύδρευσης, πυρόσβεσης, άρδευσης της ΕΕΛ τα οποία περιλαμβάνονται στο άρθρο 14), όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες οι απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Σύνολο
Ευρώ : Εκατόν τριάντα πέντε χιλιάδες 135.000

Άρθρο Α-16 Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων ΕΕΛ Ασωμάτου

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα και τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό, ήτοι το κτίριο της Ε.Ε.Λ. (δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα), το σύστημα προεπεξεργασίας, τις δεξαμενές Imhoff, τα έργα εξόδου & διάθεσης, τους αγωγούς της εγκατάστασης, την οδοποιία (πρόσβαση, εσωτερική κλπ.), τα συνοδά έργα εξυπηρέτησης της Εγκατάστασης (περίφραξη, θύρα, πράσινο, διαμόρφωση χώρου κλπ.), όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α. Για τα έργα Π.Μ.
Ευρώ : Εκατόν εβδομήντα πέντε χιλιάδες 175.000

β. Για τα έργα Η/Μ
Ευρώ : Εκατόν δέκα τέσσερις χιλιάδες επτακόσια 114.700

γ. Σύνολο
Ευρώ : Διακόσιες ογδόντα εννέα χιλιάδες επτακόσια 289.700

Άρθρο Α-17 Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων ΕΕΛ Λάμπου Μύλων

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) με όλες τις δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα και τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό, ήτοι αντλιοστάσιο ανύψωσης, το κτίριο της Ε.Ε.Λ. (δομικές κατασκευές και Η/Μ έργα), το σύστημα προεπεξεργασίας, τις δεξαμενές Imhoff, τα έργα εξόδου και διάθεσης, τους αγωγούς της εγκατάστασης, την οδοποιία, τα συνοδά έργα εξυπηρέτησης της Εγκατάστασης(περίφραξη, θύρα, πράσινο, διαμόρφωση χώρου κλπ.), όλα πλήρως κατασκευασμένα, καθώς και όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις κλπ. και παράδοση του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

α. Για τα έργα Π.Μ.
Ευρώ : Εκατόν πενήντα χιλιάδες 150.000

β. Για τα έργα Η/Μ
Ευρώ : Εκατόν πενήντα δύο χιλιάδες τετρακόσια 152.400

γ. Σύνολο
Ευρώ : Τριακόσιες δύο χιλιάδες τετρακόσια 302.400

B ΟΜΑΔΑ Β ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Άρθρο Β-1 Δοκιμαστική – Αποδοτική Λειτουργία Εγκαταστάσεων

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες (εκτός των παρακάτω που βαρύνουν τον Κύριο του Έργου) για τη λειτουργία όλων των εγκαταστάσεων του έργου, για **δώδεκα (12) μήνες με ισόχρονη εκπαίδευση του προσωπικού** σύμφωνα το άρθρο Α15 των Τεχνικών Προδιαγραφών καθώς και την Τεχνική Προσφορά, την Τεχνική Περιγραφή, τις λοιπές Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τον Κύριο του Έργου βαρύνουν οι παρακάτω δαπάνες:

- Αποκομιδής εσχαρισμάτων και άμμου από τις ΕΕΛ στους ΧΥΤΑ.
- Μεταφοράς ανεπεξέργαστης ιλύος από ΕΕΛ Ασωμάτου & Λάμπου Μύλων στην ΕΕΛ Ομάδων Α & Β.
- Αποκομιδής επεξεργασμένης ιλύος από ΕΕΛ Ομάδων Α & Β.
- Ηλεκτρικής ενέργειας και ύδρευσης.

α. Σύνολο

Ευρώ : Εκατό χιλιάδες

100.000

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

με βάση τα τεύχη που είχε προετοιμάσει
η Ομάδα Μηχανικών:

1. Μαρία Τουρβαλή
Πολιτικός Μηχανικός
2. Ακινδύνα Χατζηαντωνίου
Πολιτικός Μηχανικός
3. Παναγιώτης Μουτζούρης
Χημικός Μηχανικός
4. Στυλιανός Βαβαλιάρος
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ

Κωνσταντίνος Μανωλής
Πολιτικός Μηχανικός

Θωμάς Νεράντζης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Χαρίσης Κέκης
Δ/ντής Μελετών

Δημήτριος Τσιαπραλής
Δ/ντής Συμβάσεων

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

σύμφωνα με την αριθμ.
657/9/03.02.2011 απόφαση του Δ.Σ.
της ΕΟΑΕ

Ιωάννης Βολιώτης
Δ/ντής Έργων
Βορείου Αιγαίου