



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ**

ΑΡ.ΜΕΛ.6/13

Ταχ. Δ/ση: Χ' Δημητρίου-Εθν.Αντιστ.

Τ.Κ. 58 100

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΕΛ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ  
ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΥΡΡΟΥ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΠΕΡΑΑ  
(ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ –ΕΘΝΙΚΟΙ  
ΠΟΡΟΙ-ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ )  
ΕΣΠΑ 2007-2013**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.181.306,97 €, με το  
ΦΠΑ**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2013**

## Περιεχόμενα

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	2
Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	2
ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	6
Άρθρο 1. Έργα εισόδου και παράκαμψης .....	7
Άρθρο 2. Έργα αμμοσυλλογής- λιποσυλλογής.....	8
Άρθρο 3. Σύστημα απονιτροποίησης-νιτροποίησης .....	9
Άρθρο 4. Σύστημα καθίζησης.....	10
Άρθρο 5. Σύστημα απολύμανσης.....	11
(εργασίες ΥΔΡ, ΗΛΜ, ΕΕΑ) .....	11
Άρθρο 6. Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας λάσπης.....	12
Άρθρο 7. Μηχανική Πάχυνση και Αφυδάτωση λάσπης .....	13
Άρθρο 8. Δεξαμενή Επεξεργασμένων Λυμάτων - Αντλιοστάσιο διάθεσης.....	14
Άρθρο 9. Κτίριο διοίκησης .....	15
Άρθρο 10. Κτίριο ενέργειας.....	16
Άρθρο 11. Μονάδα απόσμισης .....	16
Άρθρο 12. Βοηθητικές εγκαταστάσεις .....	17
Άρθρο 13. Δοκιμαστική λειτουργία των εγκαταστάσεων επί 12 μήνες.....	18
Άρθρο 14. Οριστική μελετη και μελετη εφαρμογής.....	19

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Τα περιεχόμενα του παρόντος Τεύχους αναφέρονται στις κατ' αποκοπή τιμές των επιμέρους Άρθρων του Έργου. Κάθε Άρθρο περιλαμβάνει όλα τα έργα πολιτικού μηχανικού και όλο τον εγκαθιστάμενο εξοπλισμό. Οι κατωτέρω τιμές των κατ' αποκοπή τμημάτων έχουν υπολογισθεί κατόπιν προμετρήσεων των εργασιών στις οποίες συντίθεται το κάθε Φυσικό Μέρος και χρησιμοποιώντας τις εγκεκριμένες τιμές εργασιών και υλικών του Τιμολογίου του ΥΠΕΧΩΔΕ.
2. Η περιγραφή των περιλαμβανομένων σε κάθε Άρθρο έργων στη παρούσα ανάλυση και στο Τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής είναι συνοπτική και όχι εξαντλητική. Ρητά καθορίζεται ότι στις αντίστοιχες δαπάνες της οικονομικής προσφοράς περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και εξοπλισμός για την ποιοτική, άρτια και ολοκληρωμένη κατασκευή και την αποδοτική λειτουργία των έργων, έστω και εάν αυτά δεν μνημονεύονται ρητά στα Τεύχη Δημοπράτησης.
3. Τα άρθρα του Τιμολογίου συμπληρώνονται από απόψεως περιγραφής των προς εκτέλεση εργασιών, ποιότητας υλικών και κατασκευών, δοκιμασιών ελέγχου και παραλαβής, επιμέτρησης και πληρωμής κτλ., από τα αντίστοιχα άρθρα των Τεχνικών Προδιαγραφών, την Τεχνική Περιγραφή και τις Ειδικές Προδιαγραφές. Κάθε Άρθρο του Τιμολογίου με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, την Τεχνική Περιγραφή και την Ειδική Προδιαγραφή νοείται ότι αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο συμπληρωματικό ή διευκρινιστικό το ένα του άλλου. Άλλωστε το Τιμολόγιο έχει εφαρμογή σε συνδυασμό και με τα λοιπά συμβατικά τεύχη (Διακήρυξη, Συγγραφή Υποχρεώσεων, κτλ.) και τα σχέδια της μελέτης
4. Στο τέλος της περιγραφής κάθε Άρθρου του τιμολογίου νοείται ότι έχει προστεθεί η φράση «και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Συγγραφή Υποχρεώσεων, την Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Προδιαγραφές, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου»
5. Η τιμή κάθε Άρθρου διακρίνεται σε τιμή «έργα υδραυλικά»(πολιτικού μηχανικού), τιμή «έργα ΗΛΜ» και σε «έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων».
6. Στα κονδύλια «Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα» των διαφόρων Άρθρων περιλαμβάνεται η ηλεκτρική εγκατάσταση και διασύνδεση του εξοπλισμού από τον αντίστοιχο τοπικό πίνακα, καθώς επίσης και όλα τα συστήματα αυτόματης λειτουργίας. Αν δεν αναφέρονται ρητά, δεν περιλαμβάνονται το κέντρο ελέγχου, ο αυτοματισμός λειτουργίας, τα όργανα μέτρησης και καταγραφής και τα ασθενή δίκτυα πεδίου που απαιτούνται για τη λειτουργία των επιμέρους μονάδων, τα οποία περιλαμβάνονται σε ειδικά Άρθρα του Τιμολογίου.
7. Στις κατ' αποκοπή τιμές δεν περιλαμβάνεται το ποσοστό για το όφελος του εργολάβου και τα γενικά έξοδα τα οποία καθορίζονται σε δέκα οκτώ επί τοις εκατό (18%) και καταβάλλονται στον Ανάδοχο επί της αξίας όλων των εργασιών. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι απρόβλεπτες δαπάνες που ορίζονται σε<sup>1</sup> δεκαπέντε τοις εκατό (15%).

---

<sup>1</sup> ή 9% αντιστοίχως

8. Σε ιδιαίτερο Άρθρο του Τιμολογίου περιλαμβάνεται η δαπάνη για την εκπόνηση της Οριστικής Μελέτης – Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο, Στη δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται το όφελος και γενικά έξοδα (18%) του εργολάβου. Στην κατ' αποκοπή τιμή για την εκπόνηση της μελέτης περιλαμβάνονται και οι κάθε είδους δαπάνες για τυχόν γεωτεχνικές έρευνες, πρόσθετες τοπογραφικές αποτυπώσεις κτλ.
9. Σε ιδιαίτερο Άρθρο του τιμολογίου περιλαμβάνεται η δαπάνη για την Δοκιμαστική Λειτουργία των έργων από τον Ανάδοχο, περιλαμβανομένης και της εκπαίδευσης του προσωπικού του Κυρίου του Έργου. Στην κατ' αποκοπή τιμή περιλαμβάνονται και οι κάθε είδους δαπάνες για κάθε είδους χημικές αναλύσεις, συντηρήσεις των μονάδων κτλ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
10. Στις κατ' αποκοπή τιμές του παρόντος Τιμολογίου, περιλαμβάνονται:
  - 10.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του Φυσικού Μέρους, που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
  - 10.2 Τις δαπάνες για την προμήθεια υλικών και εξοπλισμού, για την πλήρη κατασκευή, για την εγκατάσταση και διασύνδεση όλου του εξοπλισμού και τέλος για την εκτέλεση όλων των απαιτούμενων δοκιμών, την θέση σε αποδοτική λειτουργία και τις δοκιμές ολοκλήρωσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης.
  - 10.3 «Κάθε δαπάνη γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας.
11. 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:
  - 11.1 Δαπάνες για κάθε είδους φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα μεταφοράς, τέλη, εισφορές, κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτων, που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας για έργα Δημοσίων Επενδύσεων.
  - 11.2 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 οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.
  - 11.3 Δαπάνες προμήθειας, δοκιμών στο εργοστάσιο, μεταφοράς, αποθήκευσης, συναρμολόγησης, ενσωμάτωσης στα έργα, στερέωσης, βαφής (αν απαιτείται) και δοκιμών επί τόπου των έργων όλου του εξοπλισμού των μονάδων. Στον εξοπλισμό αυτό περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες εφεδρικές μονάδες για την ομαλή και απρόσκοπτη, σε περίπτωση συνηθισμένης βλάβης, λειτουργία της εγκατάστασης.
  - 11.4 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή / και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κτλ., όπως απαιτείται κατά περίπτωση) κτλ., δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κτλ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κτλ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
  - 11.5 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κτλ. 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 την Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- 11.6 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.
- 11.7 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, όταν τούτο προβλέπεται, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στα Τεύχη Δημοπράτησης..
- 11.8 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης 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 κτλ., περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 11.9 Δαπάνες ικριωμάτων και βοηθητικών γενικά κατασκευών καθώς επίσης και οι δαπάνες για τη συντήρηση του οδικού δικτύου της περιοχής, των οδών προσπέλασης στο εργοτάξιο και τις πηγές λήψης υλικών.
- 11.10 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κτλ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στα Συμβατικά Τεύχη.
- 11.11 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 11.12 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου και των δοκιμών όπως 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, κτλ.)
- 11.13 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 κτλ.
- 11.14 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κτλ. 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.
- 11.15 Οι δαπάνες καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κτλ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ 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).
- 11.16 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.
- 11.17 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 Γενικούς Όρους του παρόντος Τιμολογίου και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, η σύνταξη 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 ορίζοντες, υφιστάμενα δίκτυα, σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.
- 11.18 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα H/Y, σε ψηφιακή μορφή.
- 11.19 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κτλ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων, 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.
- 11.20 Οι δαπάνες για κάθε είδους δοκιμαστικές φορτίσεις, οι δαπάνες άντλησης για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, και οι δαπάνες αντιστηρίξεων κατά την διάρκεια κατασκευής των υπόψη έργων, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα Άρθρα του Τιμολογίου
- 11.21 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.
- 11.22 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 11.23 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών εφευρέσεων κτλ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 11.24 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.
- 11.25 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων 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.

- 11.26 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 11.27 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και τις κείμενες διατάξεις.
- 11.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων οικοδομικών έργων, φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 11.29 Οι δαπάνες για την συντήρηση του έργου στον χρόνο εγγύησης.
- 11.30 Οι δαπάνες για την σύνταξη του Μητρώου του έργου.
- 11.31 Οι δαπάνες για την εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας.
- 11.32 Οι δαπάνες για τον τελικό καθαρισμό του έργου και των εργοταξιακών χώρων πριν την παράδοση του προς χρήση.
- 11.33 Οι δαπάνες για την λήψη έκτακτων μέτρων προστασίας των γειτονικών εγκαταστάσεων και των λειτουργουσών εγκαταστάσεων.
- 11.34 Οι τυχόν επιβαρύνσεις από τον ειδικό τρόπο κατασκευής του έργου.
- 11.35 Όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

#### ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Σημείωση : Όλες οι τιμές στα άρθρα που ακολουθούν θα γραφούν ολογράφως και αριθμητικώς. Οι τιμές αφορούν έργα σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία.

Σε όλο το έργο θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα κινήσεως και απρόσκοπτης χρήσης από άτομα ΑΜΕΑ

#### ΑΡΘΡΟ 1. ΈΡΓΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ

(εργασίες ΥΔΡ, ΗΛΜ,ΕΕΑ)

#### **Κωδικός αναθεώρησης όπως σελ. 3**

Περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση-σύνδεση του παρακαμπτήριου αγωγού της εγκατάστασης, την κατασκευή των δομικών έργων (φρεάτιο εισόδου, μονάδα εσχάρωσης, δεξαμενή αντλιοστασίου, του κτιρίου έργων εισόδου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές των τευχών του έργου), των υδραυλικών, των ηλεκτρολογικών, και την προμήθεια και τοποθέτηση του ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού του φρεατίου εισόδου, της εσχάρωσης, του αντλιοστασίου ανύψωσης και του κτιρίου έργων εισόδου.

Την πλήρη σύνδεση και ένταξη όλων των μονάδων στο έργο, τη σύνδεση τους με τις προηγούμενες και τις επόμενες, σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα κινήσεως και απρόσκοπτης χρήσης από άτομα ΑΜΕΑ

Για την πλήρη κατασκευή του έργου:

α.	Για τα έργα ΥΔΡ : Εξήντα έξι χιλιάδες οκτακόσια εικοσιένα ευρώ και πενήντα λεπτά	66.821,50
β.	Για τα ΗΛΜ : Εκατόν έξι χιλιάδες οκτακόσια ενενήντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά	106.891,50
γ.	Για τα έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων : Δεκαεννιά χιλιάδες τετρακόσια τριανταεπτά ευρώ	19.437,00
δ.	Σύνολο Εκατόν ενενήντα τρεις χιλιάδες εκατόν πενήντα ευρώ	193.150,00

## ΑΡΘΡΟ 2. ΈΡΓΑ ΑΜΜΟΣΥΛΛΟΓΗΣ- ΛΙΠΟΣΥΛΛΟΓΗΣ

(εργασίες ΥΔΡ, ΗΛΜ, ΕΕΑ,)

### **Κωδικός αναθεώρησης όπως σελ. 3**

Περιλαμβάνει την κατασκευή των δομικών έργων (δεξαμενές και κτίρια πλήρη), των υδραυλικών, των ηλεκτρολογικών, και την προμήθεια και τοποθέτηση του ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, της μονάδας αεριζόμενης εξάμμωσης-απολίπωσης, το σύστημα μέτρησης της παροχής τύπου Parshall, και το σύστημα συλλογής και απομάκρυνσης άμμου και των λιπών.

Την πλήρη σύνδεση και ένταξη όλων των μονάδων στο έργο, τη σύνδεση τους με τις προηγούμενες και τις επόμενες, σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα κινήσεως και απρόσκοπτης χρήσης από άτομα ΑΜΕΑ

Για την πλήρη κατασκευή του έργου:

α.	Για τα έργα ΥΔΡ : Σαράντα επτά χιλιάδες οκτακόσια εικοσιπέντε ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά	47.825,88
β.	Για τα ΗΛΜ : Εβδομήντα τρεις χιλιάδες διακόσια σαράντα τρία ευρώ και έξι λεπτά	73.243,06
γ.	Για τα έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων : Σαράντα χιλιάδες εξακόσια ενενήντα ένα ευρώ και έξι λεπτά	40.691,06
δ.	Σύνολο Εκατόν εξήντα ένα χιλιάδες επτακόσια εξήντα ευρώ	161.760,00

### ΑΡΘΡΟ 3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ

(εργασίες ΥΔΡ, ΗΛΜ, ΕΕΑ)

#### **Κωδικός αναθεώρησης όπως σελ. 3**

Περιλαμβάνει την κατασκευή των δομικών έργων (δεξαμενές και φρεάτια πλήρη), των υδραυλικών, των ηλεκτρολογικών, και την προμήθεια και τοποθέτηση του ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού των: Δεξαμενής ανοξικής επιλογής, δεξαμενών αερισμού (με τμήματα νιτροποίησης και απονιτροποίησης), με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό σε υποβρύχιους αναμικτήρες, επιφανειακούς αεριστήρες, ηλεκτρονικούς μειωτές στροφών, εσωτερική ανακυκλοφορία, μετρητές DO, τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και PLC, αυτοματισμούς, κλπ.

Την πλήρη σύνδεση και ένταξη όλων των μονάδων στο έργο, τη σύνδεση τους με τις προηγούμενες και τις επόμενες, σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα κινήσεως και απρόσκοπτης χρήσης από άτομα ΑΜΕΑ

Για την πλήρη κατασκευή του έργου:

α.	Για τα έργα ΥΔΡ : Εκατόν σαράντα επτά χιλιάδες οκτακόσια ενενήντα ευρώ	147.890,00
β.	Για τα ΗΛΜ : Εβδομήντα πέντε χιλιάδες τριακόσια ενενήντα πέντε ευρώ	75.395,00
γ.	Για τα έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων : Εβδομήντα πέντε χιλιάδες τριακόσια ενενήντα πέντε ευρώ	75.395,00
δ.	Σύνολο Διακόσιες ενενήντα οκτώ χιλιάδες εξακόσια ογδόντα ευρώ	298.680,00

#### ΑΡΘΡΟ 4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ

(εργασίες ΥΔΡ, ΗΛΜ, ΕΕΑ)

##### **Κωδικός αναθεώρησης όπως σελ. 3**

Περιλαμβάνει την κατασκευή των δομικών έργων (δεξαμενές και φρεάτια πλήρη), των υδραυλικών, των ηλεκτρολογικών, και την προμήθεια και τοποθέτηση του ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού των: κυκλικών δεξαμενών καθίζησης, των αγωγών σύνδεσης μεταξύ τους και με τις προηγούμενες και επόμενες μονάδες, τις γέφυρες, τα ξέστρα πυθμένα, μηχανισμούς κίνησης, συστήματα συλλογής επιπλεόντων, διαφράγματα, υπερχειλιστές, κανάλια εκροής, σύστημα συλλογής-απομάκρυνσης ιλύος προς αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας-περίσσειας ιλύος κλπ.

Την πλήρη σύνδεση και ένταξη όλων των μονάδων στο έργο, τη σύνδεση τους με τις προηγούμενες και τις επόμενες, σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα κινήσεως και απρόσκοπτης χρήσης από άτομα ΑΜΕΑ

Για την πλήρη κατασκευή του έργου:

α.	Για τα έργα ΥΔΡ : Πενήντα εννιά χιλιάδες διακόσια δέκα οκτώ ευρώ	59.218,00
β.	Για τα ΗΛΜ : Είκοσι χιλιάδες εκατόν έξι ευρώ	20.106,00
γ.	Για τα έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων : Είκοσι χιλιάδες εκατόν έξι ευρώ	20.106,00
δ.	Σύνολο Ενενήντα εννιά χιλιάδες τετρακόσια τριάντα ευρώ	99.430,00

#### ΑΡΘΡΟ 5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ

(ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡ, ΗΛΜ, ΕΕΑ)

#### **Κωδικός αναθεώρησης όπως σελ. 3**

Περιλαμβάνει την κατασκευή των δομικών έργων (κτιριακά, δεξαμενές), των υδραυλικών, των ηλεκτρολογικών, και την προμήθεια και τοποθέτηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του συστήματος απολύμανσης με χλώριο, σωληνώσεις, εξαρτήματα, αυτοματισμοί κλπ.

Την πλήρη σύνδεση και ένταξη όλων των μονάδων στο έργο, τη σύνδεση τους με τις προηγούμενες και τις επόμενες, σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα κινήσεως και απρόσκοπτης χρήσης από άτομα ΑΜΕΑ

Για την πλήρη κατασκευή του έργου:

α.	Για τα έργα ΥΔΡ : Είκοσι πέντε χιλιάδες πεντακόσια έντεκα ευρώ και σαράντα ένα λεπτά	25.511,41
β.	Για τα ΗΛΜ : Τρεις χιλιάδες εννιακόσια είκοσι επτά ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά	3.927,18
γ.	Για τα έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων : Εννιά χιλιάδες οκτακόσια έντεκα ευρώ και σαράντα ένα λεπτά	9.811,41
δ.	Σύνολο Τριάντα εννιά χιλιάδες διακόσια πενήντα ευρώ	39.250,00

#### ΑΡΘΡΟ 6. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ

(εργασίες ΥΔΡ, ΗΛΜ, ΕΕΑ)

#### **Κωδικός αναθεώρησης όπως σελ. 3**

Περιλαμβάνει την κατασκευή των δομικών έργων (φρεάτιο αντλιοστασίου κλπ), των υδραυλικών, των ηλεκτρολογικών, και την προμήθεια και τοποθέτηση του ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού του συστήματος ανακυκλοφορίας της λάσπης στο σύστημα αερισμού και του συστήματος απομάκρυνσης της περίσσειας λάσπης προς το σύστημα μηχανικής πάχυνσης με όλες τις απαραίτητες αντλίες, βάνες, αγωγούς, φρεάτια, κλπ.

Την πλήρη σύνδεση και ένταξη όλων των μονάδων στο έργο, τη σύνδεση τους με τις προηγούμενες και τις επόμενες, σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα κινήσεως και απρόσκοπτης χρήσης από άτομα ΑΜΕΑ

Για την πλήρη κατασκευή του έργου:

α.	Για τα έργα ΥΔΡ : Δεκαοκτώ χιλιάδες εκατόν ενενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά	18.191,74
β.	Για τα ΗΛΜ : Σαράντα πέντε χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ	45.475,00
γ.	Για τα έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων : Είκοσι επτά χιλιάδες διακόσια ογδόντα τρία ευρώ και είκοσι έξι λεπτά	27.283,26
δ.	Σύνολο Ενενήντα χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ευρώ	90.950,00

#### ΑΡΘΡΟ 7. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΧΥΝΣΗ ΚΑΙ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ ΛΑΣΠΗΣ

(εργασίες ΥΔΡ, ΗΛΜ, ΕΕΑ)

##### **Κωδικός αναθεώρησης όπως σελ. 3**

Περιλαμβάνει την κατασκευή των δομικών έργων (δεξαμενή λάσπης, κτίριο με αίθουσα πάχυνσης-αφυδάτωσης, αποθήκη χημικών, δωμάτιο ηλεκτρικού πίνακα, υπόστεγο κλπ), των υδραυλικών, των ηλεκτρολογικών, και την προμήθεια και τοποθέτηση του ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τη μηχανική πάχυνση, μονάδα πολυηλεκτρολύτη, μηχανική αφυδάτωση, συστήματα έκπλυσης-καθαρισμού, μεταφορικούς κοχλίες, τοπικό ηλεκτρικό πίνακα, σωληνώσεις, εξαρτήματα, αυτοματισμοί, κλπ.

Την πλήρη σύνδεση και ένταξη όλων των μονάδων στο έργο, τη σύνδεση τους με τις προηγούμενες και τις επόμενες, σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα κινήσεως και απρόσκοπτης χρήσης από άτομα ΑΜΕΑ

Για την πλήρη κατασκευή του έργου:

α.	Για τα έργα ΥΔΡ : Εξήντα τέσσερις χιλιάδες εξακόσια είκοσι ευρώ	64.620,00
β.	Για τα ΗΛΜ : Εκατόν σαράντα τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια τέσσερα ευρώ	144.804,00
γ.	Για τα έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων : Πενήντα δύο χιλιάδες εξακόσια πενήντα έξι ευρώ	52.656,00
δ.	Σύνολο Διακόσιες εξήντα δύο χιλιάδες ογδόντα ευρώ	262.080,00

ΑΡΘΡΟ 8. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

(εργασίες ΥΔΡ, ΗΛΜ, ΕΕΑ)

**Κωδικός αναθεώρησης όπως σελ. 3**

Περιλαμβάνει την κατασκευή των δομικών έργων (Δεξαμενή - Αντλιοστάσιο διάθεσης), των υδραυλικών, των ηλεκτρολογικών, και την προμήθεια και τοποθέτηση του ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού του συστήματος με όλες τις απαραίτητες αντλίες, βάνες, αγωγούς, φρεάτια, κλπ.

Την πλήρη σύνδεση και ένταξη όλων των μονάδων στο έργο, τη σύνδεση τους με τις προηγούμενες και τις επόμενες, σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα κινήσεως και απρόσκοπτης χρήσης από άτομα ΑΜΕΑ

Για την πλήρη κατασκευή του έργου:

α.	Για τα έργα ΥΔΡ : Εξήντα έξι χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα ευρώ και έξι λεπτά	66.770,06
β.	Για τα ΗΛΜ : Τρις χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα εννιά ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά	3.779,97
γ.	Για τα έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων : Τρις χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα εννιά ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά	3.779,97
δ.	Σύνολο Εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες τριακόσια τριάντα ευρώ	74.330,00

**(εργασίες ΥΔΡ, ΗΛΜ, ΕΕΑ)**

**Κωδικός αναθεώρησης όπως σελ. 3**

Περιλαμβάνει την κατασκευή των δομικών έργων, αίθουσα ελέγχου, εργαστήριο με πλήρη εξοπλισμό, γραφεία, αποθήκη υλικών-ανταλλακτικών, συνεργείο, WC, σύστημα Η/Υ-SCADA) με όλες τις εγκρίσεις-άδειες, υποδομές (υδραυλικά, ύδρευση-αποχέτευση), ηλεκτρολογικά, γραμμές Η/Υ και μεταφορά σημάτων, τηλέφωνα, κλιματισμό, κουφώματα, δάπεδα, ψευδοροφές κλπ.

Την πλήρη σύνδεση και ένταξη όλων των μονάδων στο έργο, τη σύνδεση τους με τις προηγούμενες και τις επόμενες, σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα κινήσεως και απρόσκοπτης χρήσης από άτομα ΑΜΕΑ

Για την πλήρη κατασκευή του έργου:

α.	Για τα έργα ΥΔΡ : Εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες διακόσια τριάντα πέντε ευρώ	74.235,00
β.	Για τα ΗΛΜ : Εξήντα χιλιάδες πεντακόσια οκτώ ευρώ	60.508,00
γ.	Για τα έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων : Δεκαπέντε χιλιάδες εκατόν είκοσι επτά ευρώ	15.127,00
δ.	Σύνολο Εκατόν σαράντα εννιά χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα ευρώ	149.870,00

#### ΑΡΘΡΟ 10. ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

(εργασίες ΥΔΡ, ΗΛΜ, ΕΕΑ)

##### **Κωδικός αναθεώρησης όπως σελ. 3**

Περιλαμβάνει την κατασκευή των δομικών έργων (κτίριο ενέργειας με κατάλληλους χώρους) των υδραυλικών, των ηλεκτρολογικών, και την προμήθεια και τοποθέτηση του ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τον υποσταθμό μέσης τάσης (μετασχηματιστής, πίνακας κλπ), ηλεκτρικό πίνακα χαμηλής τάσης, ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, δεξαμενή πετρελαίου, σωληνώσεις, εξαρτήματα, αυτοματισμοί κλπ. Την πλήρη σύνδεση και ένταξη όλων των μονάδων στο έργο, τη σύνδεση τους με τις προηγούμενες και τις επόμενες, σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα κινήσεως και απρόσκοπτης χρήσης από άτομα ΑΜΕΑ

Για την πλήρη κατασκευή του έργου:

α.	Για τα έργα ΥΔΡ : Είκοσι χιλιάδες διακόσια ενενήντα έξι ευρώ	20.296,00
β.	Για τα ΗΛΜ : Ογδόντα μία χιλιάδες εκατόν ογδόντα τέσσερα ευρώ	81.184,00
γ.	Για τα έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων : Μηδέν ευρώ	0,00
δ.	Σύνολο Εκατόν μία χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα ευρώ	101.480,00

#### ΑΡΘΡΟ 11. ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ

(εργασίες ΥΔΡ, ΗΛΜ, ΕΕΑ)

##### **Κωδικός αναθεώρησης όπως σελ. 3**

Περιλαμβάνει την προμήθεια του εξοπλισμού, την εγκατάσταση, τις υποδομές των υδραυλικών, των ηλεκτρολογικών, και την προμήθεια και τοποθέτηση του ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού της μονάδας απόσμησης του κτιρίου προεπεξεργασίας, του κτιρίου αφυδάτωσης της λάσπης, πλήρη με αεραγωγούς, τοπικούς ηλεκτρικούς πίνακες, σύνδεση με PLC, αεραγωγούς, σωληνώσεις, εξαρτήματα, αυτοματισμούς κλπ. Την πλήρη σύνδεση και ένταξη όλων των μονάδων στο έργο, τη σύνδεση τους με τις προηγούμενες και τις επόμενες, σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα κινήσεως και απρόσκοπτης χρήσης από άτομα ΑΜΕΑ

Για την πλήρη κατασκευή του έργου:

α.	Για τα έργα ΥΔΡ : Επτά χιλιάδες τετρακόσια εξήντα έξι ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά	7.466,74
β.	Για τα ΗΛΜ : Δεκατέσσερις χιλιάδες εννιακόσια τριάντα επτά ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά	14.937,97
γ.	Για τα έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων : Πενήντα δύο χιλιάδες διακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ και είκοσι εννιά λεπτά	52.275,29
δ.	Σύνολο Εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες εξακόσια ογδόντα ευρώ	74.680,00

#### ΑΡΘΡΟ 12. ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

(εργασίες ΥΔΡ, ΗΛΜ)

#### **Κωδικός αναθεώρησης όπως σελ. 3**

Περιλαμβάνει (μετά από την έκδοση αδειών και εγκρίσεων) την κατασκευή εσωτερικού οδικού δικτύου, την τελική διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου, την αντιπλημμυρική προστασία, το πράσινο, τα δίκτυα άρδευσης του χώρου με βιομηχανικό νερό από την αντίστοιχη δεξαμενή, τη δεξαμενή πόσιμου νερού και το εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης, την εγκατάσταση πυρόσβεσης με κεντρικά και τοπικά συστήματα πυροπροστασίας και πυρανίχνευσης, την περιφράξη και την είσοδο (κεντρική και προσωπικού) αλεξικέραυνο, γειώσεις όλων των συστημάτων (κτιρίων, δεξαμενών κλπ), τον εξωτερικό φωτισμό, την προμήθεια και εγκατάσταση υλικών και εξοπλισμού και τις υποδομές των υδραυλικών, των ηλεκτρολογικών όσων δεν συμπεριλαμβάνονται στα προηγούμενα άρθρα κλπ.

Την πλήρη σύνδεση και ένταξη όλων των μονάδων στο έργο, τη σύνδεση τους με τις προηγούμενες και τις επόμενες, σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα κινήσεως και απρόσκοπτης χρήσης από άτομα ΑΜΕΑ

Για την πλήρη κατασκευή του έργου:

α.	Για τα έργα ΥΔΡ : Ενενήντα τρεις χιλιάδες οκτακόσια τριάντα έξι ευρώ	93.836,00
β.	Για τα ΗΛΜ : Είκοσι τρεις χιλιάδες εννιακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ	23.934,00
γ.	Για τα έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων : Μηδέν ευρώ	0,00
δ.	Σύνολο Εκατόν δέκα επτά χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα επτά ευρώ	117.770,00

ΑΡΘΡΟ 13. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΙ 12 ΜΗΝΕΣ

(εργασίες ΗΛΜ. ΕΕΑ)

Επί 12 μήνες από την αποπεράτωση των έργων, ο Ανάδοχος θα έχει την διεύθυνση και ευθύνη λειτουργίας της μονάδας, καθώς επίσης την ευθύνη της εκπαίδευσης του προσωπικού του Εργοδότη. Για τους άνω σκοπούς, ο Ανάδοχος θα απασχολήσει στην εγκατάσταση, με δαπάνες του, ειδικευμένο χημικό μηχανικό και ειδικευμένους χειριστές με συνολική απασχόληση κατά τους άνω 12 μήνες όχι λιγότερη από 12 ανθρωπομήνες, θα απασχολεί επίσης με δαπάνες τους το εξειδικευμένο επιστημονικό και μη προσωπικό που θα απαιτείται για την συντήρηση και επισκευή του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και των εν γένει έργων. Επιπροσθέτως, θα βαρύνεται με την ευθύνη και δαπάνη για την προμήθεια ανταλλακτικών και εν γένει υλικών συντήρησης και επισκευών. Γενικότερα, βαρύνεται με κάθε δαπάνη που απαιτείται για την καλή λειτουργία της εγκατάστασης και την εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου, εκτός από αυτές που ρητώς βαρύνουν τον Εργοδότη, και οι οποίες είναι οι εξής :

1. Δαπάνη για την απασχόληση του εκπαιδευόμενου προσωπικού του εργοδότη
2. Δαπάνη για ηλεκτρική ενέργεια, χημικά και νερό

Κατά το διάστημα από το τέλος της υπ' ευθύνης του λειτουργίας του έργου μέχρι την οριστική παραλαβή, ο Ανάδοχος ύστερα από σχετικά αιτήματα του Εργοδότη θα θέτει στη διάθεσή του, χωρίς καθυστέρηση, τις υπηρεσίες ειδικών με συνολικό χρόνο απασχόλησης μέχρι 30 ημερών.

α.	Για τα έργα ΥΔΡ : Μηδέν ευρώ	0,00
β.	Για τα ΗΛΜ : Πενήντα εννιά χιλιάδες τριακόσια εξήντα ευρώ	59.360,00
γ.	Για τα έργα καθαρισμού και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων : Πενήντα εννιά χιλιάδες τριακόσια εξήντα ευρώ	59.360,00
δ.	Σύνολο Εκατόν δέκα οκτώ χιλιάδες επτακόσια είκοσι ευρώ	118.720,00

ΑΡΘΡΟ 14. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το Φυσικό Μέρος αυτό καλύπτει την αποζημίωση του Αναδόχου για την εκπόνηση της οριστικής μελέτης και της μελέτης εφαρμογής, όλων των επιμέρους έργων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Τεύχος 4 (Κανονισμός Μελετών).

α.	Σύνολο : Εκατόν δεκαπέντε χιλιάδες ευρώ	115.000,00
----	--	------------

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ κ ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

**Γιαννιτσά 25-9-2013**

**Η Προϊσταμένη Δ/νσης ΤΥ**

**Γιαννιτσά 25-9-2013**

**Ο Συντάξας**

**Λ.Σαντίνι-Αδαμίδου**

**Πολ.Μηχ/κός**

**Αβραμίδης Ελευθέριος**

**Πολ.Μηχ/κός**