



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ – ΟΛΥΜΠΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:**  
**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ**  
**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ**  
**(Ε.Ε.Λ.) ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ**

Αριθ. Μελέτης 35/2017  
Προϋπολογισμός: 624.952,31 €  
Κ.Α.25.6262.0004

*ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ*

**ΛΙΤΟΧΩΡΟ**  
**11/2017**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΆΡΘΡΟ 1.: Ανάλυση Προϋπολογισμού Λειτουργίας και Συντήρησης Ε.Ε.Λ. Ν. Πιερίας.....	3
ΆΡΘΡΟ 2.: Προϋπολογισμός Παροχής Υπηρεσιών.....	5
ΆΡΘΡΟ 3.: Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών.....	6
3.1 Γενικοί Όροι.....	6
3.2 Άρθρα Τιμολογίου.....	7
Άρθρο 1.:Εργασίες Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Δήμου Δίου Ολύμπου (μηνιαία χειμερινή δαπάνη).....	7
Άρθρο 2.:Εργασίες Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Δήμου Δίου Ολύμπου (μηνιαία εαρινή δαπάνη).....	7

## ΆΡΘΡΟ 1.: Ανάλυση Προϋπολογισμού Λειτουργίας και Συντήρησης Ε.Ε.Λ. Ν. Πιερίας

### 1. Ανάλυση Προϋπολογισμού παροχής υπηρεσιών χειμερινής περιόδου

Διάρκεια περιόδου :Οκτώβριος έως Απρίλιος (7 μήνες)

Ωράριο λειτουργίας :Πενθήμερη λειτουργία (Δευτέρα έως Παρασκευή), 08.00-16.00 (1 βάρδια)

α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ ΜΗΝΑ	ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Μισθοδοσία Χημικού Μηχανικού ΠΕ, μερικής απασχόλησης	3.000,00 €	0,5	1.500,00
2	Μισθοδοσία Μηχανολόγου Μηχανικού ΠΕ ή ΤΕ, μερικής απασχόλησης	2.536,00 €	0,3	760,80
3	Μισθοδοσία Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ΠΕ ή Ηλεκτρολόγου ΤΕ, μερικής απασχόλησης	2.100,00 €	0,3	630,00
4	Μισθοδοσία Μηχανικού Αυτοματισμών ΤΕ, μερικής απασχόλησης	2.100,00€	0,3	630,00
5	Μισθοδοσία Ηλεκτροτεχνίτη ή Μηχανοτεχνίτη μερικής απασχόλησης	1.290,00 €	0,5	645,00
6	Μισθοδοσία εργάτη γενικών καθηκόντων, πλήρους απασχόλησης	1.180,00 €	1	1.180,00
7	Έξοδα συντήρησης (λιπαντικά, μικρούλικά, κλπ.)	1600,00 €	1	1600,00
8	Χημικά (αποσμητικό υγρό, πολυηλεκτρολύτης, τριχλωριούχος σίδηρος, υποχλωριώδες νάτριο, διθειώδες νάτριο) κλπ	2.150,00€	1	2.150,00
9	Εργαστηριακά	1200,00 €	1	1200,00
10	Μεταφορά και διαχείριση αφυδατωμένης ιλύος (*)	2.877,77€	1	2.877,77
11	Διοικητικά έξοδα (εκθέσεις, γραφική ύλη)	50,00 €	1	50,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>				<b>13.223,57</b>

## 2. Ανάλυση Προϋπολογισμού παροχής υπηρεσιών εαρινής περιόδου

Διάρκεια περιόδου : Μάϊος έως Σεπτέμβριος (5 μήνες)

Ωράριο λειτουργίας :Επταήμερη λειτουργία (Δευτέρα έως Κυριακή), 07.00-15.00, 15.00-23.00 (2 βάρδιες)

α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ΜΗΝΑ	ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Μισθοδοσία Χημικού Μηχανικού ΠΕ, μερικής απασχόλησης	3.000,00 €	0,5	1.500,00
2	Μισθοδοσία Μηχανολόγου Μηχανικού ΠΕ ή ΤΕ, μερικής απασχόλησης	2.536,00 €	0,3	760,80
3	Μισθοδοσία Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ΠΕ ή Ηλεκτρολόγου ΤΕ, μερικής απασχόλησης	2.100,00 €	0,3	630,00
4	Μισθοδοσία Μηχανικού Αυτοματισμών ΤΕ, μερικής απασχόλησης	2.100,00€	0,3	630,00
5	Μισθοδοσία Ηλεκτροτεχνίτη –Μηχανοτεχνίτη μερικής απασχόλησης	1.584,00 €	0,5	792,00
6	Μισθοδοσία εργάτη γενικών καθηκόντων, πλήρους απασχόλησης	1.448,00 €	2	2.896,00
7	Έξοδα συντήρησης (λιπαντικά, μικρούλικά, κλπ.)	1600,00 €	1	1.600,00
8	Χημικά (αποσμητικό υγρό, πολυηλεκτρολύτης, τριχλωριούχος σίδηρος, υποχλωριώδες νάτριο, διθειώδες νάτριο) κλπ	2.150,00€	1	2.150,00
9	Εργαστηριακά	1200,00 €	1	1200,00
10	Μεταφορά και διαχείριση αφυδατωμένης ιλύος (*)	2.877,77€	1	2.877,77
11	Διοικητικά έξοδα (εκθέσεις, γραφική ύλη)	50,00 €	1	50,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>				<b>15.086,57</b>

### (\*) Μεταφορά και διαχείριση αφυδατωμένης ιλύος

Η αφυδατωμένη λάσπη, όπως επίσης τα εσχαρίσματα, η άμμος και τα λίπη, που θα προκύπτουν από τη λειτουργία της εγκατάστασης θα απομακρύνονται από την ΕΕΛ για διάθεση σε εγκεκριμένο χώρο διάθεσης, μέσω κατάλληλων οχημάτων.

**ΆΡΘΡΟ 2.: Προϋπολογισμός Παροχής Υπηρεσιών**

<b>Α.Τ.</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>Μ.Μ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ (€)</b>
1	Εργασίες Λειτουργίας – Συντήρησης Ε.Ε.Λ. Δήμου Δίου Ολύμπου Μηνιαία Χειμερινή περίοδος	Μήνας	21	13.223,57	277.694,97
2	Εργασίες Λειτουργίας – Συντήρησης Ε.Ε.Λ. Δήμου Δίου Ολύμπου Μηνιαία Εαρινή περίοδος	Μήνας	15	15.086,57	226.298,83
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (για 36 μήνες)</b>					<b>503.993,80</b>
ΦΠΑ (24%)					120.958,51
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>624.952,31</b>

## ΆΡΘΡΟ 3.: Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών

### 3.1 Γενικοί Όροι

1. Οι τιμές του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας. Θεωρούνται πλήρεις από κάθε άποψη, ισχύουν για όλες τις εργασίες στις περιοχές του εν λόγω έργου ανεξάρτητα από την θέση και την έκταση τους και περιλαμβάνουν:
  1. Όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και των υπολοίπων τευχών, όπως αυτά αναφέρονται στην προκήρυξη, πλην της δαπάνης ηλεκτρικού ρεύματος, νερού, πετρελαίου θέρμανσης και κίνησης.
  2. Κάθε γενική δαπάνη, μη κατονομαζόμενη ρητώς αλλά απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση σχετική με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησής ή μη μηχανικών μέσων, δεν μπορεί να θεμελιωθεί.
2. Μεταξύ των παραπάνω δαπανών αναφέρεται ότι περιλαμβάνονται:
  1. Δαπάνες μεταφοράς στον τόπο χρήσεως, αποθηκείωσης, φυλάξεως, επεξεργασίας, προσεγγίσεως, ενσωματώσεως, φθοράς και απομειώσεως, όλων των απαιτούμενων για το έργο υλικών, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, διακινήσεις κλπ., μέχρι πλήρους ενσωματώσεώς των.
  2. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυχτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφαλίσεως υπέρ ΙΚΑ, κλπ., δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεων λόγω απολύσεως κλπ. του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού γραφείων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ., οι οποίες δαπάνες αφορούν την εκτέλεση όλων των κύριων και βοηθητικών εργασιών για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των υποχρεώσεων του Αναδόχου.
  3. Οι δαπάνες συντήρησης των απαιτούμενων για το έργο μηχανημάτων, μηχανικών σκευών, μέσων, οργάνων, εργαλείων και κάθε άλλου είδους ατομικών και ομαδικών μέσων προστασίας και ασφάλειας προσωπικού, καθώς και των κτιριακών και λοιπών δομικών έργων εντός των εγκαταστάσεων και του περιβάλλοντος χώρου.
  4. Οι εισφορές κάθε μορφής, καταβολές και οι υπόλοιπες επιβαρύνσεις αυτών των διαφόρων ασφαλιστικών Οργανισμών και άλλων ταμείων κυρίως ή επικουρικής ασφάλισης, όπως επίσης και κάθε νόμιμη υποχρέωση ή επιβάρυνση, που γενικά αφορά την εκτέλεση των κύριων και βοηθητικών εργασιών, με σκοπό την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας, που προβλέπεται στην τιμή μονάδος του τιμολογίου.
  5. Οι δαπάνες δημοσίευσης των διακηρύξεων των δημοπρασιών μέχρι την τελική εγκρινόμενη, όπως και της κατάρτισης του εργολαβικού συμφωνητικού.
  6. Η δαπάνη για μετάκληση οιονδήποτε ειδικών, όποτε απαιτηθεί για την επίλυση διχογνωμιών μεταξύ αναδόχου και φορέα διαχείρισης.
  7. Η δαπάνη για τη λήψη όλων των προληπτικών μέτρων Υγιεινής και Ιατρικής περίθαλψης για το εργαζόμενο προσωπικό, που απασχολείται ως επί το πλείστον κάτω από δυσμενείς συνθήκες.
  8. Η δαπάνη για τη λήψη όλων των ενδεδειγμένων μέτρων ασφάλειας.
  9. Η δαπάνη για την ασφάλιση ή αποζημίωση έναντι ατυχημάτων του αναδόχου ή του προσωπικού ή επί περιουσίας τρίτων.
  10. Η δαπάνη για την τήρηση πλήρων στατιστικών στοιχείων από τον ανάδοχο, ημερολόγιου λειτουργίας και σύνταξη εκθέσεων και αναφορών, που απαιτούνται ή τυχόν απαιτηθούν από την επίβλεψη.
  11. Η δαπάνη για τη φύλαξη των εγκαταστάσεων κατά τις εργάσιμες ώρες καθώς και την παραλαβή βυτίων.
  12. Οι δαπάνες για την υλοποίηση προγράμματος εκπαίδευσης του προσωπικού.
  13. Οι δαπάνες για την μεταφορά και την διαχείριση της αφυδατωμένης ιλύος σε αδειοδοτημένο χώρο διάθεσης

### 3.2 Άρθρα Τιμολογίου

#### **Άρθρο 1.: Εργασίες Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Δήμου Δίου Ολύμπου (μηνιαία χειμερινή δαπάνη)**

Το κατ' αποκοπή μηνιαίο τίμημα για τη λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Δίου Ολύμπου, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας, όπως αυτή περιγράφεται στη Διακήρυξη, Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη.

Τιμή μονάδας (€/ μήνα)

Ολογράφως: δέκα τρεις χιλιάδες διακόσια είκοσι τρία ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 13.223,57 €

#### **Άρθρο 2.: Εργασίες Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Δήμου Δίου Ολύμπου (μηνιαία εαρινή δαπάνη)**

Το κατ' αποκοπή μηνιαίο τίμημα για τη λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Δίου Ολύμπου, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας, όπως αυτή περιγράφεται στη Διακήρυξη, Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη.

Τιμή μονάδας (€/μήνα)

Ολογράφως: δέκα πέντε χιλιάδες ογδόντα έξι ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 15.086,57€

Ο προϊστάμενος  
Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

Μαυρομάτης Ζαχαρίας  
Πολιτικός Μηχανικός T.E. Msc  
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Χατζημήτρος Ηρακλής  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών  
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας

Βασιλούδας Βασίλειος  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός