



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ  
ΕΕΛ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ ΕΤΟΥΣ 2019»  
Αρ. Μελέτης: Μ36/2019

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Του/Της:

Α.Φ.Μ.:

Δ.Ο.Υ.:

Διεύθυνση έδρας:

Τηλέφωνο:

Κινητό:

Fax:

e-mail:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	ΤΕΜ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>Ε.Ε.Λ. ΚΙΛΚΙΣ</b>					
1	Χορτοκόψιμο και καθαρισμός φύλλων, κλαδιών και λοιπών φερτών υλικών περιβάλλοντος χώρου. Βαφή των άβαφων μεταλλικών στοιχείων και τοιχοποιίας των δεξαμενών της μονάδος.	10.230		4	
2	Καθαρισμός χώρου και συντήρηση <b>κυλιόμενων εσαρώων Huber</b> στο Αντλιοστάσιο Εισόδου, καθώς και των αντίστοιχων θυροφραγμάτων. Γρασαρίσματα, ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα κλπ. Πλύσιμο δαπέδου, μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).	160		12	
3	Καθαρισμός και συντήρηση Αντλιοστασίου Αρχικής Ανύψωσης (Εγκατεστημένων <b>αντλιών Flyght</b> (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσκοινων συγκράτησης αντλιών (τρίχες, πανιά κλπ).	10		12	
4	Καθαρισμός και συντήρηση γέφυρας Λιποσυλλογής – Αμμοσυλλογής (Εγκατεστημένων <b>αντλιών Flyght</b> (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσκοινων συγκράτησης αντλιών (τρίχες, πανιά κλπ), αλλαγή πολυπροπυλενικών τροχών κύλισης. Γρασαρίσματα.	200		12	
5	Καθαρισμός και συντήρηση στις δεξαμενές Αναερόβιας-Αερόβιας Επεξεργασίας (Εγκατεστημένων <b>αναμικτήρων Flyght</b> (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσκοινων συγκράτησης αναμικτήρων (τρίχες, πανιά κλπ), αλλαγή πολυπροπυλενικών ρολών ανόδου και καθόδου των μηχανημάτων. Καθαρισμός δεξαμενών περιμετρικά από τρίχες, λάσπες και	2130		12	

	άλλα φερτά.				
6	Καθαρισμός και συντήρηση γέφυρας Δευτεροβάθμιας Καθίζησης (Εγκατεστημένης <b>αντλίας Flyght</b> (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσχοινων συγκράτησης αντλιών (τρίχες, πανιά κλπ), αλλαγή πολυπροπυλενικών ρολών ανόδου και καθόδου των μηχανημάτων και του καναλιού συλλογής επιπλέουσας λυματολάσπης. Γρασαρίσματα και βαφή της τοιχοποιίας.	1320		12	
7	Καθαρισμός και συντήρηση <b>φίλτρων διύλισης Hydrotech</b> από προσκολλώμενη λάσπη. Καθαρισμός και συντήρηση δεξαμενής, όπου είναι τοποθετημένα τα φίλτρα διύλισης, από διάφορα φερτά, λάσπη, τρίχες κλπ. Έλεγχος ιμάντων κίνησης, τυμπάνων φίλτρων διύλισης. Γρασαρίσματα και βαφή μεταλλικών στοιχείων και τοιχοποιίας .	80		12	
8	Καθαρισμός χώρου και συντήρηση του πιεστικού συγκροτήματος ( <b>Αντλίες Pedrollo, έλεγχος λειτουργίας</b> ) (σκουπίσμα, ξαράχνιασμα κλπ).	22		12	
9	Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ) και συντήρηση του <b>φυγόκεντρου-Decanter</b> (μηχάνημα εξαγωγής λάσπης). Καθαρισμός και συντήρηση μηχανήματος παρασκευής πολυηλεκτρολύτη. Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου, μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων). Έλεγχος ιμάντων κίνησης τυμπάνων.	190		12	
10	Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα κλπ) και συντήρηση του <b>H/Z (Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος)</b> . Γρασαρίσματα.	80		12	
11	Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ) και συντήρηση της <b>Ταινιοφιλόπρεσσας Emo</b> (μηχάνημα εξαγωγής λάσπης). Καθαρισμός και συντήρηση μηχανήματος παρασκευής πολυηλεκτρολύτη. Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου, μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).	190		12	

12	Καθαρισμός χώρου (ξαραχιάσματα, σκουπίσματα κλπ) υποδοχής βοθρολυμάτων, και συντήρηση των πέντε (5) μηχανημάτων παραγωγής αέρα ( <b>Φυσητήρες Robuschi</b> ), (τρία (3) για την Λιποσυλλογή - Αμμοσυλλογή και δύο (2) για τα βοθρολύματα). Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου, μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).	187		12	
13	Καθαρισμός χώρου (ξαραχιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), και συντήρηση της <b>UV ακτινοβολία (Οίκου Wedeco AG)</b> . Πλύσιμο δαπέδου και καναλιών όπου είναι τοποθετημένες οι δέκα πέντε λάμπες (15) της UV ακτινοβολίας, μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).	162		12	
14	Καθαρισμός χώρου (ξαραχιάσματα, σκουπίσματα κλπ και συντήρηση του <b>συγκροτήματος Huber</b> , διαχωρισμού και εξαγωγής χονδρών εσχαρισμάτων>6mm και άμμου, των βοθρολυμάτων στο Αντλιοστάσιο βοθρολυμάτων καθώς και του ίδιου του συγκροτήματος εσωτερικά. Γρασαρίσματα, ξαραχιάσματα, σκουπίσματα κλπ. Πλύσιμο δαπέδου μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).	112		12	
15	Καθαρισμός χώρου <b>Κτιρίου Διοίκησης</b> , όπου είναι εγκατεστημένα τα Γραφεία, Χημείο πόσιμου νερού, Χημείο λυμάτων, τουαλέτες, μπάνια κλπ. (ξαραχιάσματα, σκουπίσματα, πλύσιμο και σφουγγάρισμα δαπέδου κλπ).	172		12	
16	Συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση και επισκευή με αναλώσιμα <b>κυλιόμενων εσχαρών Huber</b> , συστήματος καθαρισμού εσχαρισμάτων βοθρολυμάτων ( <b>συγκρότημα Huber</b> διαχωρισμού και εξαγωγής χονδρών εσχαρισμάτων>6mm και άμμου), <b>φίλτρων διύλισης Hydrotech</b> , συγκροτήματος <b>απολύμανσης μέσω UV ακτινοβολίας</b> κλπ.	Κατ αποκοπή		2	
<b>Σύνολο για ΕΕΛ Κιλκίς</b>					
<b>Ε.Ε.Λ. ΚΑΣΤΑΝΙΩΝ</b>					
1	Χορτοκόψιμο και καθαρισμός φύλλων, κλαδιών και λοιπών φερτών υλικών περιβάλλοντος χώρου. Βαφή των άβαφων μεταλλικών στοιχείων και τοιχοποιίας των δεξαμενών της μονάδος.	2.250		4	

2	Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ) Αντλιοστασίου Εισόδου καθώς και των αντίστοιχων θυροφραγμάτων. Συντήρηση, πλύσιμο και καθαρισμός εσχαρόκαδου χονδρών εσχαρισμάτων > 6mm, μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων). Γρασαρίσματα.	10		12	
3	Καθαρισμός και συντήρηση Αντλιοστασίου Αρχικής Ανύψωσης (Εγκατεστημένων <b>αντλιών Flyght</b> (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσχοινων συγκράτησης αντλιών (τρίχες, πανιά κλπ).	61		12	
4	Καθαρισμός και συντήρηση στη δεξαμενή Εξισορρόπησης (Αναερόβια - Αερόβια Επεξεργασία) (Εγκατεστημένος <b>αναμικτήρας Flyght</b> (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσχοινου συγκράτησης αναμικτήρα (τρίχες, πανιά κλπ). Καθαρισμός δεξαμενών περιμετρικά από τρίχες, λάσπες και άλλα φερτά.	120		12	
5	Καθαρισμός και συντήρηση γέφυρας Δευτεροβάθμιας Καθίζησης (Εγκατεστημένης <b>αντλίας Flyght</b> (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσχοινων συγκράτησης αντλιών (τρίχες, πανιά κλπ), αλλαγή πολυπροπυλενικών ρολών ανόδου και καθόδου των μηχανημάτων και του καναλιού συλλογής επιπλέουσας λυματολάσπης. Γρασαρίσματα.	80		12	
6	Καθαρισμός <b>Βιοδίσκων</b> από προσκολλημένη λάσπη, διάφορα φερτά, τρίχες κλπ. Έλεγχος ρουλεμάν κίνησης τυμπάνων βιοδίσκων. Γρασαρίσματα.	267		12	
7	Καθαρισμός χώρου (σκούπισμα, ξαράχνιασμα κλπ) και συντήρηση του πιεστικού συγκροτήματος ( <b>αντλίες Flyght</b> ). Γρασαρίσματα.	6		12	

8	<p>-Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ) και συντήρηση του <b>H/Z (Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος)</b>. Γρασαρίσματα.</p> <p>-Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), και συντήρηση των δύο (2) μηχανημάτων παραγωγής αέρα (<b>Φυσητήρες Robuschi</b>). Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).</p> <p>-Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), και συντήρηση της <b>Ταινιοφιλόπρεσσας Emo</b> (μηχάνημα εξαγωγής λάσπης). Καθαρισμός και συντήρηση μηχανήματος παρασκευής πολυηλεκτρολύτη. Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων)</p> <p>-Καθαρισμός χώρου <b>Κτιρίου Διοίκησης</b> όπου είναι εγκατεστημένα τα Γραφεία, Χημείο λυμάτων, τουαλέτες, μπάνια κλπ (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, πλύσιμο και σφουγγάρισμα δαπέδου κλπ)</p> <p>-Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ) και συντήρηση του <b>συγκροτήματος Huber</b>, διαχωρισμού και εξαγωγής χονδρών εσχαρισμάτων&gt;6mm και άμμου των λυμάτων καθώς και του ίδιου του συγκροτήματος εσωτερικά. Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).</p>	338		12	
9	Καθαρισμός από λάσπη, φύλλα, και άλλα φερτά στην επιφάνεια του λαβυρίνθου χλωρίωσης, μικροβιολογικής απολύμανσης και εξόδου του υπερκάθαρου νερού και συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού.	160		12	
10	Συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση και επισκευή με αναλώσιμα συστήματος καθαρισμού εσχαρισμάτων λυμάτων ( <b>συγκρότημα Huber</b> διαχωρισμού και εξαγωγής χονδρών εσχαρισμάτων>6mm και άμμου), <b>βιοδίσκων</b> κλπ.	Κατ αποκοπή		2	
<b>Σύνολο για ΕΕΛ Καστανιών</b>					
<b>Ε.Ε.Λ. ΚΡΗΣΤΩΝΗΣ</b>					
1	Χορτοκόψιμο και καθαρισμός φύλλων, κλαδιών και λοιπών φερτών υλικών περιβάλλοντος χώρου	1.230		4	

2	Καθαρισμός χώρου στο Αντλιοστάσιο Εισόδου (Εγκατεστημένων <b>αντλιών Caprari</b> (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), αλυσίδων συγκράτησης αντλιών (τρίχες, πανιά κλπ) και συντήρηση αυτών. Πλύσιμο και καθαρισμός σταθερής εσχάρας από φερτά αντικείμενα (πανιά, σίδερα, ξύλα, κλπ) >6mm καθώς και του δαπέδου. Γρασαρίσματα και βαφή των άβαφων μεταλλικών στοιχείων, περίφραξης και τοιχοποιίας των δεξαμενών της μονάδος..	30		12	
3	Καθαρισμός περιστρεφόμενου τυμπάνου από φερτά αντικείμενα (πανιά, σίδερα, ξύλα, κλπ) >3mm, έλεγχος λειτουργίας και συντήρηση αυτού. Γρασαρίσματα.	1		12	
4	Καθαρισμός από καθιζάνουσα λάσπη εισόδου λαβυρινθοειδούς διατομής και συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού.	2		12	
5	Καθαρισμός στη δεξαμενή Εξισορρόπησης (Αναερόβια Επεξεργασία) (Εγκατεστημένος <b>αναμικτήρας Flyght</b> (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσκοινου συγκράτησης αναμικτήρα (τρίχες, πανιά κλπ) και συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού. Καθαρισμός δεξαμενών περιμετρικά από τρίχες, λάσπες και άλλα φερτά.	20		12	
6	Καθαρισμός στην δεξαμενή αερισμού περιμετρικά από τρίχες, λάσπες και άλλα φερτά και συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού.	75		12	
7	Καθαρισμός δεξαμενής Δευτεροβάθμιας Καθίζησης (Εγκατεστημένων <b>αντλιών ανακυκλοφορίας Caprari</b> (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσκοινων συγκράτησης αντλιών (τρίχες, πανιά κλπ) και συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού.	10		12	
8	Καθαρισμός από λάσπη, φύλλα, και άλλα φερτά στην επιφάνεια του λαβυρίνθου χλωρίωσης, μικροβιολογικής απολύμανσης και εξόδου του υπερκάθαρου νερού και συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού.	10		12	
9	Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), και συντήρηση των δύο (2) μηχανημάτων παραγωγής αέρα ( <b>Φυσητήρες Robuschi</b> ). Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου.	16		12	
10	Καθαρισμός κλινών ξήρασης καθώς και κρουνών εξαγωγής προς τις κλίνες ξήρασης μέσω αντλιών της καθιζάνουσας λάσπης και συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού.	60		12	
<b>Σύνολο για ΕΕΛ Κρηστώνης</b>					
<b>Ε.Ε.Λ. ΔΡΟΣΑΤΟΥ</b>					

1	Καθαρισμός, έλεγχος λειτουργίας και συντήρηση δύο (2) εγκατεστημένων Αντλιών μεταφοράς λυμάτων στις κλίνες Α' βάθμιας διύλισης. Έλεγχος λειτουργίας των φλοτέρ. Καθαρισμός, έλεγχος λειτουργίας και συντήρηση αντλιών απομάκρυνσης λάσπης από την προκαθίζηση στην κλίνη ξήρανσης. (καθίζηση λάσπης) (μία (1) για κάθε δεξαμενή).	Πέντε (5) Αντλίες		12	
2	Απομάκρυνση λάσπης, από τις (3) δεξαμενές προκαθίζησης (καθίζηση Α' βάθμιας λάσπης) στην αντίστοιχη κλίνη ξήρανσης – απομάκρυνσης λάσπης, με την χρήση τριών (3) υπαρχόντων εγκατεστημένων αντλιών (μία για κάθε δεξαμενή) και συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού.	Κατ αποκοπή		2	
3	Έλεγχος ροής λυμάτων στις δύο (2) κλίνες Α' βάθμιας διύλισης (Α' βάθμιος καθαρισμός διαμέσου διαφόρων στρωμάτων αδρανών υλικών (χαλίκια, ενεργός άνθρακας, ενεργός σίδηρος, κ.α.), με την χρήση δύο (2) υπαρχόντων εγκατεστημένων αντλιών και συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού. Καθαρισμός των οπών και του τερματικού των αγωγών μεταφοράς και έγχυσης των λυμάτων στις κλίνες Α' βάθμιας διύλισης (καθιζάνουσα λάσπη εντός του αγωγού).	1175		12	
4	Έλεγχος ροής λυμάτων στις Β' βάθμιας διύλισης (Β' βάθμιος καθαρισμός διαμέσου διαφόρων στρωμάτων αδρανών υλικών (χαλίκια, ενεργός άνθρακας, ενεργός σίδηρος, κ.α.), με την χρήση δύο (2) υπαρχόντων εγκατεστημένων αντλιών και συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού. Καθαρισμός των οπών και του τερματικού των αγωγών μεταφοράς και έγχυσης των λυμάτων στις κλίνες Β' βάθμιας διύλισης (καθιζάνουσα λάσπη εντός του αγωγού).	850		12	
5	Κόψιμο καλαμιών που είναι τοποθετημένα στις δύο (2) Α' βάθμιες κλίνες διύλισης, την μία (1) Β' βάθμια κλίνη διύλισης (αποτελούμενη από δύο (2) επιμέρους κλίνες διύλισης).	2025		2	
6	Καθαρισμός και απομάκρυνση φερτών αντικειμένων (ξύλα, πέτρες, χαρτιά, λάσπη κλπ.), της δεξαμενής προκαθίζησης, που έρχονται από τον καταθλιπτικό αγωγό Οικισμού Δροσάτου Δ.Ε. Δοϊράνης και συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού.	40		12	
7	Καθαρισμός και απομάκρυνση φερτών αντικειμένων (ξύλα, πέτρες, χαρτιά, λάσπη κλπ.), στο περιστροφικό τύμπανο (διατομή ανοξειδωτων ελασμάτων 3mm), για την εύρυθμη και ομαλή λειτουργία του και συντήρηση αυτού. Γρασαρίσματα.	1		12	
8	Καθαρισμός δεξαμενής, φρεατίων, έλεγχος λειτουργίας και συντήρηση των δύο (2) εγκατεστημένων αντλιών ενδιάμεσου Αντλιοστασίου μεταφοράς λυμάτων στις κλίνες Β' βάθμιας διύλισης. Έλεγχος λειτουργίας των φλοτέρ.	33		12	

9	Καθαρισμός, έλεγχος ροής και συντήρηση δεξαμενής του υπερκάθαρου νερού προς τον αποδέκτη ή την λίμνη ωραιοποίησης.	20		12	
10	Κόψιμο καλαμιών που είναι τοποθετημένα στην κλίνη ξήρανσης προκαθίζησης.	70		2	
<b>Σύνολο για ΕΕΛ Δροσάτου:</b>					
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>
					<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ + Φ.Π.Α. 24 %</b>

Τόπος: .....

Ο προσφέρων

Ημερομηνία: .....

(υπογραφή - σφραγίδα)