



**Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. - ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ:

**«ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΚΕΛ)
ΔΗΜΩΝ ΡΑΦΗΝΑΣ – ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΚΑΙ
ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ»**

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: Α-458

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΤΕΥΧΟΣ 8: ΤΕΥΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΑΘΗΝΑ, 2021



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ &
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΚΕΛ)
ΔΗΜΩΝ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΚΑΙ
ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: Α-458

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο
Συνοχής (ΤΣ) στο πλαίσιο του Ε.Π.
«Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α. 2014-2020» στον Α.Π.14
«Διατήρηση και προστασία του
Περιβάλλοντος-Προαγωγή της αποδοτικής
χρήσης των πόρων»

Κωδικός MIS (ΟΠΣ) : 5038731
και από πιστώσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 86.056.804,03 €, πλέον Φ.Π.Α.
(μη συμπεριλαμβανομένου του
δικαιώματος προαίρεσης)

Τεύχη Δημοπράτησης

Τεύχος 8: Τεύχος Οικονομικής Προσφοράς

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ : Α-458

ΑΘΗΝΑ
2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	2
2. ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	3
3. ΕΝΤΥΠΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	5
A. ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	5
A1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	5
A2. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΕΣ ΑΝΑ ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	10
A3. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	26
B. ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	29
B1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	29
B2. ΤΙΜΕΣ ΑΝΑ ΑΡΘΡΟ	32

1. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A. ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για την πλήρη εκτέλεση όλων των εργασιών του Πρώτου Μέρους του Έργου «**ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΚΕΛ) ΔΗΜΩΝ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΚΑΙ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ**», σύμφωνα με τα περιλαμβανόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης, ήτοι όλων των εργασιών του Τμήματος 1Α του Έργου, το οποίο περιλαμβάνει την πλήρη μελέτη και την πλήρη κατασκευή όλων των έργων του ΚΕΛ και του υποθαλάσσιου αγωγού, του Τμήματος 1Β που περιλαμβάνει τη θέση σε αποδοτική λειτουργία και τη δοκιμαστική λειτουργία του ΚΕΛ και του Τμήματος 1Γ το οποίο περιλαμβάνει την πλήρη μελέτη, την πλήρη κατασκευή και τη δοκιμαστική λειτουργία όλων των έργων του ΚΠΕΕ και του περιβάλλοντος αυτού χώρου,

Προσφέρουμε την εξής τιμή στην οποία συμπεριλαμβάνεται η κατ' αποκοπή τιμή για την εκτέλεση των εργασιών του Πρώτου Μέρους του Έργου, το κατά Νόμο ποσοστό για τα Γενικά Έξοδα και το Όφελος Εργολάβου (18%), τα απρόβλεπτα, οι απολογιστικές εργασίες και η αναθεώρηση.

ΕΥΡΩ : (ολογράφως)

ΕΥΡΩ : (αριθμητικώς)

B. ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για την εκτέλεση όλων των εργασιών που περιλαμβάνονται στο Δεύτερο Μέρους του Έργου «**ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΚΕΛ) ΔΗΜΩΝ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΚΑΙ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ**», σύμφωνα με τα περιλαμβανόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης, το οποίο περιλαμβάνει την Λειτουργία και Συντήρηση για λογαριασμό της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και για διάστημα 84 μηνών του ΚΕΛ και του υποθαλάσσιου αγωγού, συμπεριλαμβανομένης και της αντικατάστασης των μεμβρανών, καθώς και τη Συντήρηση και του Κέντρου Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης και του περιβάλλοντος χώρου,

Προσφέρουμε την εξής τιμή, στην οποία συμπεριλαμβάνεται το κατά Νόμο ποσοστό για τα Γενικά Έξοδα και το Όφελος Εργολάβου (18%).

ΕΥΡΩ : (ολογράφως)

ΕΥΡΩ : (αριθμητικώς)

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

2. ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Ένδειξη Εργασίας	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη (Ευρώ)
A	ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:				
	ΤΜΗΜΑΤΑ 1Α, 1Β και 1Γ (με ΓΕ & ΟΕ 18%)	Κατ' αποκοπήν			.....
	Αναθεώρηση				.....
	Απρόβλεπτα 9%				.....
	Απολογιστικές Εργασίες (με ΓΕ & ΟΕ 18%)				424.800,00
	Σύνολο Πρώτου Μέρους του Έργου				.....
B	ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ :				
B1	ΒΑΣΙΚΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΠΑΓΙΩΝ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	Μήνας	.....	84	.....
B2	ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MBR	τεμ.	.....	1	.....
B3	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑ Μ ³ ΛΥΜΑΤΩΝ	m ³	.....	39.568.760	.....
	Σύνολο Δευτέρου Μέρους του Έργου				.....
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΩΤΟΥ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ				.....

Σύνολο Δαπάνης (ολογράφως)

ΕΥΡΩ.....
.....
.....
.....
.....

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα οικονομικών φορέων)

3. ΕΝΤΥΠΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A. ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

A1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Τα περιεχόμενα του παρόντος Τεύχους αναφέρονται στις κατ' αποκοπή τιμές των επιμέρους Φυσικών Μερών/Εργασιών του Πρώτου Μέρους του Έργου.
Κάθε Άρθρο περιλαμβάνει όλα τα έργα πολιτικού μηχανικού, τα έργα ΗΜ και όλο τον εγκαθιστάμενο εξοπλισμό.
Με βάση τα στοιχεία του παρόντος τεύχους και των Πινάκων Ποσοστιαίας Ανάλυσης των εργασιών κάθε Φυσικού Μέρους που θα υποβάλει ο Ανάδοχος και θα εγκρίνει η Υπηρεσία, θα υπολογίζεται εκάστοτε η αξία εργασιών στις τμηματικές πιστοποιήσεις και η σχετική αναθεώρηση.
Ειδικότερα δε :
 - α. Θα εκτιμώνται τα ποσοστά κατασκευής των επί μέρους εργασιών κάθε Φυσικού Μέρους.
 - β. Με βάση τα παραπάνω ποσοστά και τους Πίνακες Ποσοστιαίας Ανάλυσης θα πιστοποιείται η δαπάνη των εργασιών που εκτελέστηκαν.
 - γ. Από τις τιμές για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, ποσοστό μέχρι 70% θεωρείται ότι αφορά την επί τόπου του έργου προμήθεια εξοπλισμού και υλικών και το υπόλοιπο αφορά την εγκατάσταση, θέση σε αποδοτική λειτουργία και δοκιμαστική λειτουργία.
2. Η περιγραφή των περιλαμβανομένων σε κάθε Άρθρο - Φυσικό Μέρος εργασιών που περιλαμβάνεται στην παρούσα ανάλυση και στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου 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-κατ' αποκοπή τιμές του του παρόντος τεύχους, συμπληρώνονται από απόψεως περιγραφής των προς εκτέλεση εργασιών, ποιότητάς υλικών και κατασκευών, δοκιμασιών ελέγχου και παραλαβής, επιμέτρησης και πληρωμής κτλ., από τα αντίστοιχα άρθρα της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και των Τεχνικών Προδιαγραφών.
4. Στο τέλος της περιγραφής κάθε Φ.Μ. νοείται ότι έχει προστεθεί η φράση «και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου.»
5. Η τιμή κάθε Άρθρου – Φυσικού Μέρους για το Πρώτο Μέρος του Έργου διακρίνεται σε τιμή έργων πολιτικού μηχανικού και τιμή ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών στις οποίες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες χημικοτεχνικών εργασιών (έργων καθαρισμού και επεξεργασίας). Οι σωληνώσεις πεδίου και τα εξαρτήματά τους θεωρούνται έργα πολιτικού μηχανικού. Οι σωληνώσεις εντός των αντλιοστασίων και των κτιριακών έργων των μονάδων θεωρούνται ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.
6. Διευκρινίζεται ότι όσον αφορά στις κτιριακές εγκαταστάσεις, στα έργα Πολιτικού Μηχανικού έχουν συμπεριληφθεί, ανάλογα με το είδος και τη χρήση του κτιρίου, και οι δαπάνες εκείνες οι οποίες αφορούν δίκτυα και εγκαταστάσεις, που κατά τη συνήθη πρακτική αναφέρονται ως "εξαρτήματα του κτιριακού έργου". Πρόκειται, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, για τις δαπάνες των εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης, θέρμανσης, κλιματισμού και αερισμού, των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων ηλεκτροφωτισμού, των εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης, των εγκαταστάσεων τηλεφωνικού δικτύου και μεταφοράς δεδομένων δικτύου (DATA) και τις δαπάνες για τις εγκαταστάσεις τυχόν ασθενών ρευμάτων.

Στα κονδύλια «Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα» των διαφόρων Άρθρων περιλαμβάνεται, εκτός από τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό που εγκαθίσταται στο υπόψη Φυσικό Μέρος, η ηλεκτρική εγκατάσταση και διασύνδεση του εξοπλισμού από τον αντίστοιχο τοπικό πίνακα. Δεν περιλαμβάνονται το Κέντρο Ελέγχου (περιλαμβάνεται στο Φ.Μ. 17), τα συστήματα αυτοματισμού και τα όργανα-αισθητήρια μέτρησης και καταγραφής και τα ασθενή δίκτυα πεδίου (περιλαμβάνονται στο Φ.Μ. 0).

7. **Στις κατ' αποκοπή τιμές περιλαμβάνεται το ποσοστό για το όφελος του εργολάβου και τα γενικά έξοδα τα οποία καθορίζονται σε δέκα οκτώ επί τοις εκατό (18%). Δεν περιλαμβάνονται οι απρόβλεπτες δαπάνες που ορίζονται σε εννέα τοις εκατό (9%) και οι οποίες αφορούν αποκλειστικά στο Πρώτο Μέρος του Έργου.**
8. Σε ιδιαίτερο Άρθρο (Φ.Μ.28) περιλαμβάνεται η δαπάνη για την εκπόνηση της Οριστικής Μελέτης – Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο. 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 (Φ.Μ. 27) περιλαμβάνεται η δαπάνη για την Δοκιμαστική Λειτουργία του ΚΕΛ και του Υποθαλάσσιου από τον Ανάδοχο για διάστημα 6 μηνών, περιλαμβανομένης και της εκπαίδευσης του προσωπικού του Κυρίου του Έργου. Στην κατ' αποκοπή τιμή περιλαμβάνονται και οι κάθε είδους δαπάνες για το προσωπικό, τα αναλώσιμα, την αποκομιδή των παραπροϊόντων, κάθε είδους δοκιμές και χημικές αναλύσεις, αναφορές, συντηρήσεις των μονάδων, κτλ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
10. Στις τιμές του παρόντος τεύχους, 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 και των 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 στις τιμές του παρόντος τεύχους:
 - 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 και εξοπλισμό των γραφείων του Αναδόχου κλπ., σύμφωνα με την Συγγραφή Υποχρεώσεων κλπ. Τεύχη Δημοπράτησης.
- 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 ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κτλ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις 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 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 οριζόντες, 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 Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.
- 11.19 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κτλ. των εντοπιζόμενων 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 παρόντος.
- 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 Τεύχη Δημοπράτησης.
- 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 παρόντος.
- 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 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, κλπ..
- 11.36 Όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.
12. Στις τιμές του παρόντος τεύχους δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.

A.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΕΣ ΑΝΑ ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

Φυσικό Μέρος 0: Έργα πεδίου

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων πεδίου μόνο για το τμήμα του ΚΕΛ όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή & προϋπολογισμό της εγκεκριμένης Προμελέτης του Έργου και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνονται τα χωματουργικά έργα και τα έργα διαμόρφωσης του γηπέδου, τα έργα δενδροφύτευσης, η περίφραξη και η πύλη εισόδου, τα έργα υποδομής εντός του γηπέδου, δηλαδή τα έργα του δικτύου ύδρευσης, πυρόσβεσης και βιομηχανικού νερού, τα έργα του δικτύου αποχέτευσης και ομβρίων υδάτων. Επίσης περιλαμβάνονται το σύνολο των αγωγών διακίνησης λυμάτων, ιλύος, αέρα και χημικών με όλα τα απαραίτητα έργα για την κατασκευή αυτών, καθώς και η κατασκευή των έργων του δικτύου εσωτερικής οδοποιίας της εγκατάστασης. Επίσης, περιλαμβάνονται το σύστημα αυτοματισμού, τα όργανα-αισθητήρια πεδίου, το τηλεφωνικό δίκτυο, το σύνολο των ηλεκτρολογικών έργων συμπεριλαμβανομένου και του δικτύου εξωτερικού φωτισμού κλπ., σύμφωνα με τα Τεύχη Δημοπράτησης.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΟΔΟ-3111.Β (15%), ΟΔΟ-3211.Β (15%), ΥΔΡ-6329 (25%), ΥΔΡ-6311 (25%),ΥΔΡ-6057 (20%),
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (15%), ΗΛΜ-47 (25%), ΗΛΜ-48 (20%), ΗΛΜ-55 (15%), ΗΛΜ-59 (20%), ΗΛΜ-100 (5%)

Φυσικό Μέρος 1: Α/Σ αρχικής ανύψωσης – Εσχάρωση – Μέτρηση παροχής – Εξάμμωση – Λεπτοεσχάρωση – Μερισμός ΔΠΚ

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του Α/Σ αρχικής ανύψωσης, της μονάδας εσχάρωσης, της εγκατάστασης μέτρησης παροχής και της εξάμμωσης, της λεπτοεσχάρωσης και του μερισμού ανάντη των δεξαμενών πρωτοβάθμιας καθίζησης, όπως περιγράφονται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (10%), ΥΔΡ-6331 (25%), ΥΔΡ-6311 (25%), ΟΙΚ-4623 (20%), ΟΙΚ-7725 (20%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (20%), ΗΛΜ-22 (40%), ΗΛΜ-47 (20%), ΗΛΜ-81 (20%)

Φυσικό Μέρος 2: Δεξαμενή εκτάκτων συνθηκών

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της δεξαμενής εκτάκτων συνθηκών, όπως περιγράφονται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται και το σύστημα φωτοβολταϊκών που τοποθετείται στην στέψη της δεξαμενής. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (10%), ΥΔΡ-6055 (10%), ΥΔΡ-6331 (30%), ΥΔΡ-6311 (40%), ΥΔΡ-6751 (10%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-80 (20%), ΗΛΜ-81 (10%), ΗΛΜ-82 (10%), ΗΛΜ-100 (60%)

Φυσικό Μέρος 3: Δεξαμενές πρωτοβάθμιας καθίζησης

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των δεξαμενών πρωτοβάθμιας καθίζησης, όπως περιγράφονται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (25%), ΥΔΡ-6302 (15%), ΥΔΡ-6329 (25%), ΥΔΡ-6311 (35%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-63 (30%), ΥΔΡ-6621 (70%)

Φυσικό Μέρος 4: Φρεάτιο μερισμού βιολογικών αντιδραστήρων – Δεξαμενή αποξυγόνωσης

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του φρεατίου μερισμού των βιολογικών αντιδραστήρων και της δεξαμενής αποξυγόνωσης, όπως περιγράφονται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
--------------------------	--------------------	--

	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (20%), ΥΔΡ-6329 (25%), ΥΔΡ-6311 (40%), ΥΔΡ-6751 (15%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-63 (100%)

Φυσικό Μέρος 5 & 6: Βιολογικοί αντιδραστήρες – Δεξαμενές MBR

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των βιολογικών αντιδραστήρων και των δεξαμενών MBR, όπως περιγράφονται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (20%), ΥΔΡ-6329 (20%), ΥΔΡ-6331 (15%), ΥΔΡ-6311 (40%), ΥΔΡ-6751 (5%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-47 (10%), ΗΛΜ-63 (20%), ΗΛΜ-81 (60%)

Φυσικό Μέρος 7: Μονάδα απολύμανσης

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της μονάδας απολύμανσης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (20%), ΥΔΡ-6331 (30%), ΥΔΡ-6311 (35%), ΥΔΡ-6751 (15%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-47 (40%), ΗΛΜ-63 (50%), ΗΛΜ-87 (10%)

Φυσικό Μέρος 8 : Δεξαμενή εξισορρόπησης επεξεργασμένων εκροών - Οικίσκος χλωρίωσης και πιεστικού συγκροτήματος – Δεξαμενή βιομηχανικού νερού

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της δεξαμενής εξισορρόπησης των επεξεργασμένων εκροών, του οικίσκου χλωρίωσης και πιεστικού συγκροτήματος και της μονάδας βιομηχανικού νερού, όπως περιγράφονται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (30%), ΥΔΡ-6331 (30%), ΥΔΡ-6311 (35%), ΥΔΡ-6751 (5%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-47 (10%), ΗΛΜ-80 (40%), ΗΛΜ-81 (40%)

Φυσικό Μέρος 9: Δεξαμενές πάχυνσης πρωτοβάθμιας ιλύος

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των δεξαμενών πάχυνσης πρωτοβάθμιας ιλύος, όπως περιγράφονται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (25%), ΥΔΡ-6302 (15%), ΥΔΡ-6329 (20%), ΥΔΡ-6311 (30%), ΥΔΡ-6571 (10%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-63 (60%), ΥΔΡ-6621 (40%)

Φυσικό Μέρος 10: Δεξαμενή αποθήκευσης περίσσειας ιλύος

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της δεξαμενής αποθήκευσης περίσσειας ιλύος, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού ΥΔΡ-6054 (20%), ΥΔΡ-6331 (40%), ΥΔΡ-6311 (40%)

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-47 (20%), ΗΛΜ-81 (70%)

Φυσικό Μέρος 11: Δεξαμενή αποθήκευσης χωνεμένης ιλύος

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της δεξαμενής αποθήκευσης χωνεμένης ιλύος, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού ΥΔΡ-6054 (20%), ΥΔΡ-6331 (25%), ΥΔΡ-6311 (35%),

ΥΔΡ-6571 (20%)

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-47 (10%), ΗΛΜ-63 (20%), ΗΛΜ-81 (60%)

Φυσικό Μέρος 12: Μηχανική πάχυνση ιλύος

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της μονάδας μηχανικής πάχυνσης ιλύος, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού ΥΔΡ-6054 (10%), ΥΔΡ-6331 (15%), ΥΔΡ-6311 (20%),

ΥΔΡ-6571 (5%), ΟΙΚ-4623 (15%), ΟΙΚ-7725 (15%)

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-47 (10%), ΗΛΜ-63 (50%),

ΗΛΜ-80 (15%), ΗΛΜ-81 (15%)

Φυσικό Μέρος 13: Χωνευτές

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των χωνευτών της ιλύος, όπως περιγράφονται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (20%), ΥΔΡ-6302 (15%), ΥΔΡ-6331 (20%), ΥΔΡ-6311 (35%), ΥΔΡ-6751 (10%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-28 (80%), ΗΛΜ-87 (10%)

Φυσικό Μέρος 14: Αεριοφυλάκιο

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του αεριοφυλακίου του βιοαερίου, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (20%), ΥΔΡ-6329 (30%), ΥΔΡ-6311 (40%), ΥΔΡ-6751 (10%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-28 (100%)

Φυσικό Μέρος 15: Πυρσός καύσης βιοαερίου

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του πυρσού καύσης του βιοαερίου, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (10%), ΥΔΡ-6329 (40%), ΥΔΡ-6311 (50%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-28 (100%)

Φυσικό Μέρος 16: Κτίριο αφυδάτωσης ιλύος

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του κτιρίου αφυδάτωσης ιλύος, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (10%), ΥΔΡ-6329 (20%), ΥΔΡ-6311 (25%), ΟΙΚ-4623 (25%), ΟΙΚ-7725 (20%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (15%), ΗΛΜ-47 (20%), ΗΛΜ-63 (40%), ΗΛΜ-81 (15%), ΗΛΜ-87 (10%)

Φυσικό Μέρος 17: Κτίριο διοίκησης ΚΕΛ

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του κτιρίου διοίκησης του ΚΕΛ, συμπεριλαμβανομένου του Κέντρου Ελέγχου, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (5%), ΥΔΡ-6329 (15%), ΥΔΡ-6311 (20%), ΟΙΚ-4623 (30%), ΟΙΚ-7725 (30%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (40%), ΗΛΜ-47 (60%)

Φυσικό Μέρος 18: Κτίριο εξυπηρέτησης MBR

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του κτιρίου εξυπηρέτησης MBR, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (10%), ΥΔΡ-6329 (15%), ΥΔΡ-6311 (20%), ΟΙΚ-4623 (25%), ΟΙΚ-7725 (25%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (15%), ΗΛΜ-47 (15%), ΗΛΜ-63 (40%) ΗΛΜ-80 (15%), ΗΛΜ-81 (15%)

Φυσικό Μέρος 19: Κτίριο υποσταθμού

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του κτιρίου υποσταθμού, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (10%), ΥΔΡ-6329 (15%), ΥΔΡ-6311 (20%), ΟΙΚ-4623 (25%), ΟΙΚ-7725 (25%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-47 (10%), ΗΛΜ-58 (80%)

Φυσικό Μέρος 20: Μηχανοστάσιο - συνεργείο

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του μηχανοστασίου - συνεργείου, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (10%), ΥΔΡ-6329 (15%), ΥΔΡ-6311 (20%), ΟΙΚ-4623 (25%), ΟΙΚ-7725 (25%)
--------------------------	---

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-43 (20%), ΗΛΜ-63 (40%), ΗΛΜ-82 (20%)

Φυσικό Μέρος 21: Αντλιοστάσιο πρωτοβάθμιας ιλύος

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του αντλιοστασίου πρωτοβάθμιας ιλύος, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού ΥΔΡ-6057 (10%), ΥΔΡ-6331 (35%), ΥΔΡ-6311 (55%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-43 (20%), ΗΛΜ-80 (35%), ΗΛΜ-81 (35%)

Φυσικό Μέρος 22: Αντλιοστάσιο τροφοδοσίας χώνευσης

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του αντλιοστασίου τροφοδοσίας χώνευσης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού ΥΔΡ-6057 (10%), ΥΔΡ-6331 (35%), ΥΔΡ-6311 (55%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-43 (20%), ΗΛΜ-80 (35%), ΗΛΜ-81 (35%)

Φυσικό Μέρος 23: Φυλάκιο εισόδου ΚΕΛ

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του φυλακίου εισόδου του ΚΕΛ, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (10%), ΥΔΡ-6329 (15%), ΥΔΡ-6311 (20%), ΟΙΚ-4623 (25%), ΟΙΚ-7725 (25%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (40%), ΗΛΜ-47 (60%)

Φυσικό Μέρος 24: Κτίριο εξυπηρέτησης χωνευτών

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του κτιρίου εξυπηρέτησης χωνευτών, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

Έργα πολιτικού Μηχανικού : ΥΔΡ-6054 (10%), ΥΔΡ-6329 (15%), ΥΔΡ-6311 (20%),
ΟΙΚ-4623 (25%), ΟΙΚ-7725 (25%)

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά : ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-43 (20%), ΗΛΜ-80 (35%), ΗΛΜ-81 (35%)

Φυσικό Μέρος 25: Αντλιοστάσιο στραγγιδίων

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του αντλιοστασίου στραγγιδίων, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού ΥΔΡ-6057 (10%), ΥΔΡ-6331 (35%), ΥΔΡ-6311 (55%)

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-43 (20%), ΗΛΜ-80 (35%), ΗΛΜ-81 (35%)

Φυσικό Μέρος 26: Μονάδες απόσμησης (προεπεξεργασίας, πάχυνσης, αφυδάτωσης)

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των μονάδων απόσμησης της προεπεξεργασίας, της πάχυνσης και της αφυδάτωσης, όπως περιγράφονται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (30%), ΥΔΡ-6329 (35%), ΥΔΡ-6311 (35%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-35 (80%), ΗΛΜ-47 (10%)

Φυσικό Μέρος 27: Δοκιμαστική λειτουργία του έργου για 6 μήνες

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει την θέση σε αποδοτική λειτουργία και τη Δοκιμαστική Λειτουργία των έργων από τον Ανάδοχο για διάστημα έξι (6) μηνών μαζί με την εκπαίδευση του προσωπικού σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (20%), ΥΔΡ-6329 (30%), ΥΔΡ-6331 (30%), ΥΔΡ-6311 (20%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-21 (100%)

Φυσικό Μέρος 28: Εκπόνηση οριστικής μελέτης – μελέτης εφαρμογής

Το άρθρο 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 5 (Κανονισμός Μελετών).

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6329 (30%), ΥΔΡ-6331 (30%), ΥΔΡ-6311 (40%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-21 (100%)

Φυσικό Μέρος 29: Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνονται το φρεάτιο δικλείδων, ο υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης και ο διαχυτήρας. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6081 (45%), ΥΔΡ-6621.1 (20%), ΥΔΡ-2251 (10%), ΥΔΡ-6331 (10%), ΥΔΡ-6311 (15%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-85 (100%)

Φυσικό Μέρος 30: Κτίριο προληπτικής συντήρησης

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του κτιρίου προληπτικής συντήρησης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΥΔΡ-6054 (10%), ΥΔΡ-6329 (15%), ΥΔΡ-6311 (20%), ΟΙΚ-4623 (25%), ΟΙΚ-7725 (25%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (10%), ΗΛΜ-43 (20%), ΗΛΜ-63 (40%), ΗΛΜ-82 (20%)

Φυσικό Μέρος 31: Κτίριο Διοίκησης Κέντρου Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει την πλήρη κατασκευή του συνόλου των παντός είδους Οικοδομικών και Ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών που αφορούν στην πλήρη κατασκευή του έργου «ΚΤΗΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ - ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ» στο Κέντρο Επεξεργασίας και Διάθεσης Λυμάτων Βορείων Μεσογείων Ανατολικής Αττικής (Δήμοι Ραφήνας – Πικερμίου και Αρτέμιδας - Σπάτων), συμπεριλαμβανομένων και όλων των λοιπών εργασιών, κατά την απόλυτη κρίση της Επίβλεψης, που είναι αλληλένδετα συνδεδεμένες με αυτές, για την πλήρη, ασφαλή, έντεχνη και πλήρως λειτουργική κατασκευή των κτιρίων, και την παράδοση τους έτοιμων για λειτουργία “με το κλειδί”, σύμφωνα με τα σχέδια της προμελέτης, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις

σχετικές τεχνικές προδιαγραφές, τα λοιπά συμβατικά τεύχη της εργολαβίας, τις ισχύουσες παντός είδους διατάξεις που αφορούν στην κατασκευή κτιριακών έργων, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: Πολεοδομικές Διατάξεις, ΕΛΟΤ ΕΝ 1990 ~ 1998, ΚΤΣ, ΚΤΧ, ΚΕΝΑΚ, μελέτη Πυρασφαλείας, Ακουστική μελέτη, μελέτη Σήμανσης, κλπ., σύμφωνα με την ισχύουσα αναθεώρηση τους καθώς και τις μελέτες εφαρμογής όπως αυτές θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο του έργου, με βάση τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, σε εφαρμογή των όρων της Προκήρυξης.

Τα είδη των κύριων εργασιών που προβλέπονται για την κατασκευή των κτιρίων, καθώς και οι λεπτομέρειες κατασκευής με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους, περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων– Ειδικών Τεχνικών Προδιαγραφών σε συνδυασμό με τα σχέδια της προμελέτης, τα οποία και αποτελούν μέρος του παρόντος. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Εσωτερικές υδραυλικές εγκαταστάσεις (ύδρευση, αποχέτευση)
- Εσωτερικές Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις (Ισχυρά - Ασθενή Ρεύματα)
- Εγκαταστάσεις ψύξης – θέρμανσης – κλιματισμού – ζεστού νερού χρήσης
- Εσωτερικές Πυροπροστασίας και Πυρασφαλείας
- Το κεντρικό σύστημα ελέγχου του κτιρίου

Για την εκτέλεση των εργασιών ισχύουν όσα αναλυτικά αναφέρονται στα υπόλοιπα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, τη Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης. Επίσης ισχύει η διαδικασία ποιοτικού ελέγχου και πιστοποιήσεων λειτουργικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, κύρια και βοηθητικά, μικρούλικά, ειδικά τεμάχια και ειδικές κατασκευές, ικρίσματα παντός τύπου, χρήση μηχανημάτων και μηχανών, ειδικής ενδεχομένως τεχνολογίας, μετά των απαιτούμενων εργατοτεχνικών, κλπ. υλικά και εργατοτεχνικά - έστω και εάν δεν αναφέρονται ρητά στα σχέδια αλλά είναι απαραίτητα κατά την απόλυτη κρίση της Επίβλεψης του έργου - για την ολοκλήρωση των εργασιών, σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία και τους κανόνες της τέχνης, και τις ισχύουσες διατάξεις.

Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΟΙΚ-3216 (10%), ΟΙΚ-3841 (10%), ΟΙΚ-4622.1 (10%), ΟΙΚ-6104 (10%), ΟΙΚ-6501 (30%), ΟΙΚ-7451 (10%) ΟΙΚ-7902 (10%), ΟΙΚ-7912 (10%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-22 (70%), ΗΛΜ-47 (30%)

Φυσικό Μέρος 32: Περιβάλλον χώρος Κέντρου Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει την πλήρη κατασκευή των εργασιών διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου του έργου «ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ - ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ» στο Κέντρο Επεξεργασίας και Διάθεσης Λυμάτων Βορείων Μεσογείων Ανατολικής Αττικής (Δήμοι Ραφήνας – Πικερμίου και Αρτέμιδας - Σπάτων) **πλην των εργασιών φύτευσης και πρασίνου που αναφέρονται στο Άρθρο 32Α της παρ. Γ «Κατ' αποκοπή τιμές μη επιλέξιμων δαπανών» του**

παρόντος, συμπεριλαμβανομένων και όλων των λοιπών εργασιών, κατά την απόλυτη κρίση της Επίβλεψης, που είναι αλληλένδετα συνδεδεμένες με αυτές, για την πλήρη, ασφαλή, έντεχνη και πλήρως λειτουργική διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου, και την παράδοση του έτοιμου για χρήση, σύμφωνα με τα σχέδια της προμελέτης, στο Τεύχος 4 «Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων» του παρόντος, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα λοιπά συμβατικά τεύχη της εργολαβίας, τις ισχύουσες παντός είδους διατάξεις που αφορούν στην κατασκευή των έργων, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά : Πολεοδομικές Διατάξεις, ΕΛΟΤ EN 1990 ~ 1998, ΚΤΣ, ΚΤΧ, μελέτη σήμανσης, κλπ., σύμφωνα με την ισχύουσα αναθεώρηση τους καθώς και τις μελέτες εφαρμογής όπως αυτές θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο του έργου, με βάση τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, σε εφαρμογή των όρων της Διακήρυξης.

Τα είδη των κύριων εργασιών που προβλέπονται για την πλήρη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου, τον αστικό εξοπλισμό του, την σήμανση κυκλοφορίας οχημάτων, τα φωτιστικά σώματα, τον βιοκλιματικό εξοπλισμό των χώρων, καθώς και οι λεπτομέρειες κατασκευής τους με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά εκάστης, περιγράφονται αναλυτικά στο Τεύχος 4 «Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων» σε συνδυασμό με τα σχέδια της προμελέτης, τα οποία και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

Τα είδη των κύριων εργασιών που προβλέπονται περιλαμβάνουν τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι συνδέσεις με τα δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης, τηλεελέγχου με το Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων
- Οι καλωδιώσεις σύνδεσης του Κέντρου Ελέγχου της εγκατάστασης με κάθε τοπικό ερμάριο, περιλαμβανομένων των σωληνώσεων προστασίας, φρεατίων κτλ.
- Φωτοβολταικά Στέγαστρα
- Γεωθερμία
- Μηχανοστάσιο, φίλτρο μηχανικού καθαρισμού και λοιπές εγκαταστάσεις λειτουργίας υδάτινων επιφανειών και τεχνητών λιμνών
- Τα δίκτυα πόσιμου νερού, βιομηχανικού νερού, πυρόσβεσης και του δικτύου άρδευσης
- Το πιεστικό συγκρότημα άρδευσης και του συγκροτήματος πυρόσβεσης
- Το σύστημα χλωρίωσης της Υδάτινης επιφάνειας 3
- Οι καλωδιώσεις τροφοδότησης των τοπικών πινάκων περιλαμβανομένων των σωληνώσεων, φρεατίων κτλ.
- Το δίκτυο και οι διατάξεις εξωτερικού φωτισμού

Για την εκτέλεση των εργασιών ισχύουν όσα αναλυτικά αναφέρονται στα υπόλοιπα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, τη Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια της προμελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης. Επίσης ισχύει η διαδικασία ποιοτικού ελέγχου και πιστοποιήσεων λειτουργικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, κύρια και βοηθητικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια και ειδικές κατασκευές, ικριώματα παντός τύπου, χρήση μηχανημάτων και μηχανών, ειδικής ενδεχομένως τεχνογνωσίας, μετά των απαιτούμενων εργατοτεχνικών, κλπ. υλικά και εργατοτεχνικά - έστω και εάν δεν αναφέρονται ρητά στα σχέδια αλλά είναι απαραίτητα κατά την απόλυτη κρίση της Επίβλεψης του έργου - για την ολοκλήρωση των εργασιών, σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία και τους κανόνες της τέχνης, και τις ισχύουσες διατάξεις.

Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΟΙΚ-3214 (20%), ΟΙΚ-6104 (30%), ΠΡΣ-5210 (50%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (15%), ΗΛΜ-8 (15%), ΗΛΜ-22 (15%), ΗΛΜ-47 (40%), ΗΛΜ-100 (15%)

Φυσικό Μέρος 32Α: Εργασίες Πρασίνου Περιβάλλοντος χώρου Κέντρου Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης (μη επιλέξιμη δαπάνη)

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει την πλήρη κατασκευή των εργασιών φύτευσης και πρασίνου του περιβάλλοντος χώρου του έργου «ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ - ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ» σε συνολική έκταση περίπου 23 στρεμμάτων στο Κέντρο Επεξεργασίας και Διάθεσης Λυμάτων Βορείων Μεσογείων Ανατολικής Αττικής (Δήμοι Ραφήνας – Πικερμίου και Αρτέμιδας - Σπάτων, συμπεριλαμβανομένων και όλων των λοιπών εργασιών, κατά την απόλυτη κρίση της Επίβλεψης, που είναι αλληλένδετα συνδεδεμένες με αυτές, για την πλήρη, ασφαλή, έντεχνη και πλήρως λειτουργική διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου, και την παράδοση του έτοιμου για χρήση, σύμφωνα με τα σχέδια της προμελέτης, το Τεύχος 4 «Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων», τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα λοιπά συμβατικά τεύχη της εργολαβίας, τις ισχύουσες παντός είδους διατάξεις που αφορούν στην κατασκευή των έργων, και τις μελέτες εφαρμογής/φυτοτεχνική μελέτη όπως αυτές θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο του έργου, με βάση τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, σε εφαρμογή των όρων της Διακήρυξης.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται::

- Χώρους ανθόκηπων και λαχανόκηπων με χρήση των επεξεργασμένων εκροών του κέντρου επεξεργασίας λυμάτων.
- Υδάτινη επιφάνεια με νούφαρα στην παρειά του κτιρίου με χρήση των επεξεργασμένων εκροών του κέντρου επεξεργασίας λυμάτων.
- Λίμνη με ψάρια στην πίσω πλευρά του κτιρίου με επαναχρησιμοποίηση ανακτημένου ύδατος από τη μονάδα του κέντρου επεξεργασίας λυμάτων.
- Φυτεμένο δώμα του κτιρίου Διοίκησης -Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης για την φυσική θερμομόνωση του κτιρίου με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας και τη μεγιστοποίηση της ζώνης πρασίνου
- Ζώνες πρασίνου υψηλής φύτευσης στα όρια του οικοπέδου ώστε να δημιουργείται ένας φυσικός φράχτης περιμετρικά και ζώνες χαμηλής φύτευσης εσωτερικά, με γνώμονα τις αρχές βιοκλιματικού σχεδιασμού και την αισθητική αναβάθμιση του τοπίου.
- Ανάπλαση περιμετρικών οδικών αξόνων με στόχο την περιβαλλοντική αποκατάσταση, την αναβάθμιση της εικόνας του τοπίου και την βελτίωση του μικροκλίματος της περιοχής.

Για την εκτέλεση των εργασιών ισχύουν όσα αναλυτικά αναφέρονται στα υπόλοιπα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια της προμελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, κύρια και βοηθητικά, μικροϋλικά, που είναι απαραίτητα κατά την απόλυτη κρίση της Επίβλεψης του έργου - για την ολοκλήρωση των εργασιών, σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία και τους κανόνες της τέχνης, και τις ισχύουσες διατάξεις.

Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΟΙΚ-3214 (20%), ΟΙΚ-6104 (30%), ΠΡΣ-5210 (50%)
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	ΗΛΜ-5 (15%), ΗΛΜ-8 (15%), ΗΛΜ-22 (15%), ΗΛΜ-47 (40%), ΗΛΜ-100 (15%)

Φυσικό Μέρος 33: Οδοποιία πρόσβασης

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της οδοποιίας πρόσβασης στο έργο , όπως περιγράφεται στην, Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων στο άρθρο 15.7 και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Αναλυτικότερα:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€) (αριθμητικώς):	
	(ολογράφως):	

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ

Έργα πολιτικού Μηχανικού	ΟΔΟ-1123Α (10%), ΟΔΟ-1510 (20%), ΟΔΟ-2921 (10%), ΟΔΟ-2922 (15%), ΟΔΟ-3111.Β (25%), ΟΔΟ-4321Β (10%), ΟΔΟ-4521Β (10%)
--------------------------	---

Α.3 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΩΝ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	Έργα Π.Μ.	Έργα Η.Μ.
	(€)	(€)
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 0: ΕΡΓΑ ΠΕΔΙΟΥ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 1: Α/Σ ΑΡΧΙΚΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ-ΕΣΧΑΡΩΣΗ-ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ-ΕΞΑΜΜΩΣΗ-ΛΕΠΤΟΕΣΧΑΡΩΣΗ - ΜΕΡΙΣΜΟΣ Β.Α		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 2: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 3: ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 4: ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΡΙΣΜΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΩΝ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΞΥΓΟΝΩΣΗΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 5 & 6: ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ - ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ MBR		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 7: ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 8: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΕΚΡΩΝ, ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 9: ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΑΧΥΝΣΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΙΛΥΟΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 10: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 11: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΧΩΝΕΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 12: ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΧΥΝΣΗ ΙΛΥΟΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 13: ΧΩΝΕΥΤΕΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 14: ΑΕΡΙΟΦΥΛΑΚΙΟ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 15: ΠΥΡΣΟΣ ΚΑΥΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 16: ΚΤΙΡΙΟ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 17: ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΕΛ		

ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	Έργα Π.Μ.	Έργα Η.Μ.
	(€)	(€)
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 18: ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ MBR		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 19: ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 20: ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ - ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 21: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΙΛΥΟΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 22: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΧΩΝΕΥΣΗΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 23: ΦΥΛΑΚΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΕΛ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 24: ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΧΩΝΕΥΤΩΝ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 25: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 26: ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ (ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΠΑΧΥΝΣΗΣ, ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ)		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 27: ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ 6 ΜΗΝΕΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 28: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 29: ΥΠΟΘΑΛΛΑΣΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 30: ΚΤΙΡΙΟ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 31: ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 32: ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 32Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ		
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 33: ΟΔΟΠΟΙΪΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		

ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	Έργα Π.Μ.	Έργα Η.Μ.
	(€)	(€)
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΤΙΜΗΜΑ (€)		

B. ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

B1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος Τεύχους είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί η «Λειτουργία και Συντήρηση των έργων από τον Ανάδοχο» και ειδικότερα του Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων (δεν περιλαμβάνεται η λειτουργική ενότητα του ΚΠΕΕ) και του Αγωγού Διάθεσης (μόνο υποθαλάσσιο τμήμα).

1. Τα άρθρα του παρόντος συμπληρώνονται από απόψεως περιγραφής των από τα αντίστοιχα άρθρα της Συγγραφής Υποχρεώσεων, της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, των Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών τευχών δημοπράτησης. Κάθε Άρθρο του παρόντος με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων νοείται ότι αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο συμπληρωματικό ή διευκρινιστικό το ένα του άλλου
2. Στο τέλος της περιγραφής κάθε Άρθρου νοείται ότι έχει προστεθεί η φράση «και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Συγγραφή Υποχρεώσεων, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου»
3. Στις τιμές των επιμέρους Άρθρων δεν περιλαμβάνονται οι δαπάνες πόσιμου νερού και ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και τα τέλη υποδοχής των παραπροϊόντων επεξεργασίας.
4. Στις τιμές των επιμέρους Άρθρων του παρόντος, περιλαμβάνονται:
 - 4.1. Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών για τη Λειτουργία και Συντήρηση των Έργων, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, της ΤΣΥ των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 4.2. Δαπάνες ελέγχου, δοκιμών και συντήρησης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των μονάδων. Στον εξοπλισμό αυτό περιλαμβάνονται και όλες οι εφεδρικές μονάδες (αντλίες, κινητήρες κτλ.) για την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία των επιμέρους μονάδων.
 - 4.3. Οι δαπάνες για κάθε απαραίτητη εργασία, περιλαμβανομένων των δαπανών προσωπικού, αναλωσίμων υλικών κτλ. ακόμη και αν δεν αναφέρονται ρητά στα συμβατικά τεύχη, προκειμένου η όλη διαδικασία να είναι άρτια και σύμφωνη με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
 - 4.4. Δαπάνες προμήθειας, μισθώσεων, λειτουργίας και συντήρησης εργαλείων, εφοδίων, μηχανημάτων, οχημάτων, βυτιοφόρων κτλ., που απαιτούνται για τη λειτουργία όλων των επιμέρους μονάδων.
 - 4.5. Οι δαπάνες των απαραίτητων εργασιών συντήρησης, επισκευής, αντικατάστασης, αναβάθμισης, εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία του εξοπλισμού, είτε οι εργασίες αυτές γίνονται από το προσωπικό του Αναδόχου ή από εξωτερικούς συνεργάτες (εξειδικευμένα συνεργεία ή τεχνικοί του κατασκευαστικού οίκου του εξοπλισμού κτλ.) και ανεξάρτητα αν οι εργασίες αυτές γίνουν επί τόπου του έργου ή με μεταφορά του εξοπλισμού σε εξωτερικά συνεργεία.
 - 4.6. Δαπάνες για τα μέτρα ασφαλείας των επιμέρους μονάδων. Δαπάνες αποζημιώσεων για ατυχήματα από ευθύνη του Αναδόχου, που θα προκληθούν στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους που εμπλέκονται ή μη στο έργο.
 - 4.7. Δαπάνες για το συστηματικό καθαρισμό του περιβάλλοντος χώρου και του εσωτερικού χώρου όλων των επιμέρους μονάδων.
 - 4.8. Δαπάνες για τις δειγματοληψίες, καθώς επίσης και για τις εργαστηριακές αναλύσεις.
 - 4.9. Δαπάνες χημικών κλπ. αναλωσίμων για τη λειτουργία όλων των επιμέρους μονάδων
 - 4.10. Δαπάνες μεταφοράς των παραπροϊόντων επεξεργασίας στους χώρους υποδοχής.

- 4.11. Κάθε δαπάνη γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την Λειτουργία και Συντήρηση των έργων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.
- 4.12. Στις τιμές των επιμέρους Άρθρων περιλαμβάνεται το ποσοστό για το όφελος του εργολάβου και τα γενικά έξοδα τα οποία καθορίζονται σε δέκα οκτώ επί τοις εκατό (18%).
5. 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:
- 5.1. 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, καθώς επίσης και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του Ν.3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει την χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα..
- 5.2. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή στους αποθηκευτικούς χώρους όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών, ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την υλοποίηση της Λειτουργίας και Συντήρησης των έργων, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/ την αποθήκευσή τους.
- 5.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ημεραργιών, δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κτλ. κάθε είδους προσωπικού, ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος), που απασχολείται άμεσα ή έμμεσα με το έργο.
- 5.4. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κτλ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στα Συμβατικά Τεύχη.
- 5.5. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 5.6. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου και των δοκιμών, όπως προσδιορίζεται στη Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
- 5.7. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας μηχανημάτων και λοιπού κυρίου και βοηθητικού εξοπλισμού και μέσων (πχ. ικριωμάτων, εργαλείων, κτλ.) που απαιτούνται για τις εργασίες συντήρησης, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, τεχνιτών κτλ., τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα αναλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- 5.8. Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 5.9. Οι δαπάνες εκσκαφών πάσης φύσεως για τις εργασίες επισκευών δομικών έργων και του εξοπλισμού με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε κατάλληλη θέση εναπόθεσης σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη.
- 5.10. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των

- εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως υφιστάμενων δικτύων, λειτουργούντων έργων και των τυχόν παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς.
- 5.11. Οι κάθε είδους δαπάνες άντλησης για την εκκένωση δεξαμενών, φρεατίων κτλ. για την επισκευή και συντήρηση των έργων.
- 5.12. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων δομικών έργων, φρεατίων αγωγών κτλ. για την αποκατάσταση βλαβών, στο πλαίσιο της διορθωτικής συντήρησης.
- 5.13. 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 σχετικά με το έργο.
- 5.14. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την Λειτουργία και Συντήρηση των έργων, του χώρου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κτλ. και η απόδοση μετά το τέλος των εργασιών Λειτουργίας και Συντήρησης του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 5.15. Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών εφευρέσεων κτλ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 5.16. Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας του ΚΕΛ και του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης, κατά τη περίοδο Λειτουργίας και Συντήρησης των έργων από τον Ανάδοχο, καθώς και οι δαπάνες για την άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά, ο Ανάδοχος του έργου.
- 5.17. Οι δαπάνες συντήρησης του ΚΠΕΕ και του περιβάλλοντος αυτό χώρου
- 5.18. Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 5.19. Οι δαπάνες για την λήψη έκτακτων μέτρων προστασίας των γειτονικών εγκαταστάσεων και των λειτουργουσών εγκαταστάσεων.
- 5.20. Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και τις κείμενες διατάξεις.
- 5.21. Οι δαπάνες για την συμπληρωματική εκπαίδευση του προσωπικού της ΕΥΔΑΠ.
6. Στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

B.2 ΤΙΜΕΣ ΑΝΑ ΑΡΘΡΟ

1. Βασική Μηνιαία Αποζημίωση παγίων σταθερών εξόδων Λειτουργίας και Συντήρησης

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει το σταθερό μηνιαίο τίμημα για την αποζημίωση του Αναδόχου για την Λειτουργία και Συντήρηση των έργων (Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων και του Αγωγού Διάθεσης (μόνο υποθαλάσσιο τμήμα)), καθώς και την συντήρηση του ΚΠΕΕ και του περιβάλλοντος αυτό χώρου, ανεξάρτητα από τα εισερχόμενα φορτία και παροχές λυμάτων, σύμφωνα με την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η διάθεση επί τόπου του έργου, όλου του επιστημονικού, διοικητικού, τεχνικού και βοηθητικού προσωπικού για την ασφαλή λειτουργία και συντήρηση των έργων επί 24ωρου βάσεως, επτά (7) ημέρες την εβδομάδα, όπως προδιαγράφεται στη Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- Η Διοίκηση του έργου, που ενδεικτικά περιλαμβάνει:
 - Εξοπλισμό γραφείων
 - Εγκατάσταση, λειτουργία και αναβάθμιση δικτύου δέκα (10) τοπικών υπολογιστών, με το απαραίτητο λογισμικό και τον απαραίτητο περιφερειακό εξοπλισμό
 - Διοικητική υποστήριξη (αλληλογραφία, αρχειοθέτηση, τήρηση αρχείων προσωπικού κτλ.)
 - Τήρηση βιβλίων και λογιστικών για την οικονομική παρακολούθηση του έργου
 - Οργάνωση αποθήκης και έλεγχος προμηθειών, ανταλλακτικών και αναλωσίμων
 - Φύλαξη του εργοταξίου
- Η σύνταξη και η υποβολή στην Υπηρεσία των παρακάτω εκθέσεων:
 - Εβδομαδιαίες αναφορές
 - Μηνιαίες Εκθέσεις Λειτουργίας & Συντήρησης
 - Ετήσιες Εκθέσεις Λειτουργίας & Συντήρησης
 - Απολογιστική Έκθεση και
 - Έκτακτες Εκθέσεις, όταν απαιτούνται
- Η Λειτουργία του Έργου, που ενδεικτικά περιλαμβάνει:
 - Τεχνική υποστήριξη, περιλαμβανομένων των αναγκών ρυθμίσεων και επιδιορθώσεων, που θα καταστούν αναγκαίες, για την αποδοτική λειτουργία των έργων.
 - Προγραμματισμός και προμήθεια χημικών αντιδραστηρίων (πολυηλεκτρολύτης κτλ.) για την απρόσκοπτη λειτουργία των έργων.
 - Συστηματικές δειγματοληψίες και εργαστηριακές αναλύσεις για το σύνολο των μονάδων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- Η Συντήρηση των έργων, που ενδεικτικά περιλαμβάνει:
 - Συστηματική επιθεώρηση και έλεγχος όλου του εξοπλισμού και όλων των τμημάτων του έργου και η συμπλήρωση των Φύλλων Επιθεώρησης.
 - Περιοδική συντήρηση όλου του εξοπλισμού (κύριου και εφεδρικού), καθώς επίσης και των έργων πολιτικού μηχανικού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
 - Καθαρισμός μονάδων και του περιβάλλοντος χώρου και συντήρηση των έργων πρασίνου.
 - Οι αντικαταστάσεις και επισκευές όλου του εξοπλισμού λόγω βλάβης, φυσιολογικής φθοράς ή κακής χρήσης.
 - Διορθωτική συντήρηση, που περιλαμβάνει επισκευές εξοπλισμού και δομικών έργων.

- Προγραμματισμός και προμήθεια ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών συντήρησης, σύμφωνα με τα εγχειρίδια συντήρησης όλου του εξοπλισμού και των λοιπών εγκαταστάσεων.
- Η συντήρηση και καθαριότητα των εγκαταστάσεων και του περιβάλλοντος χώρου του ΚΠΕΕ
- Η περιοδική επικαιροποίηση της εκπαίδευσης του προσωπικού της ΕΥΔΑΠ
- Η προμήθεια, εγκατάσταση, λειτουργία και συνεχή αναβάθμιση Συστήματος Διαχείρισης Πληροφοριών (ΣΔΠ), που ενδεικτικά περιλαμβάνει:
 - Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Διοίκησης (τήρηση αρχείου εγγράφων και προσωπικού, διαχείριση αποθήκης κτλ.)
 - Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Λειτουργίας (ημερολόγια λειτουργίας, καταγραφές μετρήσεων και αναλύσεων, βλάβες, κτλ.)
 - Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Συντήρησης (πρόγραμμα συντήρησης, μηνιαία φύλλα επιθεώρησης, απογραφή ανταλλακτικών και αναλωσίμων, δείκτες παρακολούθησης κτλ.)

Βασική μηνιαία αποζημίωση παγίων σταθερών εξόδων Λειτουργίας και Συντήρησης	(€): (ολογράφως):	
---	----------------------	--

2. Αποζημίωση για την πλήρη αντικατάσταση των μεμβρανών του συστήματος MBR

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει την κατ' αποκοπή τιμή για την πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου για την ολική αντικατάσταση των μεμβρανών του συστήματος MBR με καινούργιες, που υποχρεούται να πραγματοποιήσει ο Ανάδοχος πριν τη λήξη της περιόδου κανονικής λειτουργίας και συντήρησης των έργων, και πριν την παραλαβή του Δεύτερου Μέρους του έργου από τον ΚτΕ.

Περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά

- Η αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση των παλαιών μεμβρανών
- Η προμήθεια, πλήρης εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία των νέων μεμβρανών
- Οι τυχόν απαιτούμενες παρεμβάσεις ή τροποποιήσεις στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία των μεμβρανών
- Οι απαιτούμενοι έλεγχοι, ρυθμίσεις και δοκιμές για την εξασφάλιση και διαπίστωση της αποδοτικής λειτουργίας
- Η 15μηνια υποχρεωτική συντήρηση και εγγύηση καλής λειτουργίας

Αποζημίωση για την πλήρη αντικατάσταση των μεμβρανών του συστήματος MBR	(€): (ολογράφως):	
---	----------------------	--

3. Συμπληρωματική Αποζημίωση Λειτουργίας και Συντήρησης ανά m³ εισερχομένων στο ΚΕΛ λυμάτων

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει το συμπληρωματικό μηνιαίο τίμημα για την αποζημίωση του Αναδόχου για το μεταβλητό μέρος των δαπανών συντήρησης και λειτουργίας του Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων που εξαρτάται από το μέγεθος της εισερχόμενης στο ΚΕΛ παροχής λυμάτων, σύμφωνα με την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου. Η παροχή των λυμάτων θα μετράται από τον μετρητή παροχής που θα τοποθετηθεί κατάντη της μονάδας εσχάρωσης.

Στην αποζημίωση ανά κυβικό μέτρο λυμάτων περιλαμβάνονται:

- Η αποζημίωση για το μέρος των δαπανών συντήρησης των εγκαταστάσεων (μεταβλητό), που εξαρτάται από το μέγεθος της εισερχόμενης στο ΚΕΛ παροχής λυμάτων.
- Η δαπάνη χημικών, που απαιτούνται για την επεξεργασία. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:
 - Τα χημικά για τη χημική απομάκρυνση φωσφόρου
 - Το διάλυμα NaOCl. για την απολύμανση της εκροής
 - Τα χημικά για τον καθαρισμό των μεμβρανών του συστήματος MBR
 - Ο πολυηλεκτρολύτης για την μηχανική πάχυνση και αφυδάτωση της ιλύος
 - Τα χημικά των μονάδων απόσμησης
- Η δαπάνη για την αποκομιδή και μεταφορά στους χώρους διάθεσης των παραπροϊόντων της εγκατάστασης, δηλαδή:
 - της αφυδατωμένης ιλύος
 - των λοιπών παραπροϊόντων, όπως εσχαρίσματα, άμμος, λίπη, κλπ.

Συμπληρωματική Αποζημίωση Λειτουργίας και Συντήρησης Αποζημίωση ανά m ³ εισερχομένων στο ΚΕΛ λυμάτων	(€): (ολογράφως):	
---	--------------------------	--

Αθήνα, 2021

Για τα έργα Πολιτικού Μηχανικού

Για τα ΗΛΜ έργα

Ευάγγελος Φούγιας
Πολιτικός Μηχανικός, Ph.D.

Κωνσταντίνος Παπαδάκης
Μηχανολόγος Μηχανικός, M.Sc.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. 1166/21-5-2021 Απόφαση Αναπληρωτή Διευθύνοντος Συμβούλου της Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.