



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ⁱ ΕΝΙΑΙΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΚΡΗΤΗΣ (ΕΣΔΑΚ)

ΕΡΓΟ:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΧΥΤΥ ΣΗΤΕΙΑΣ

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗⁱⁱ:

Ε.Π Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξης 2014-2020
Κωδικός Έργου MIS 5009865
ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (Κωδικός
Ενάρθρου) 2020ΣΕ27510025
(CPV 45222110-3, 45222100-0)
90513000-6)

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ



Περιεχόμενα

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	5
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	14
1.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (ΚΑ):.....	15
1.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	15
1.2.1 ΕΡΓΑ ΠΜ	15
1.2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ.....	15
1.2.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	15
2. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ-ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΧΥΤΥ	15
2.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.).....	16
2.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	16
2.2.1 ΕΡΓΑ ΠΜ	16
2.2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ.....	16
2.2.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	16
3. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤ ΤΥΠΟΥ Α ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΥ ΟΓΚΩΔΩΝ	16
3.1 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	17
3.1.1 ΕΡΓΑ ΠΜ	17
3.1.2 ΕΡΓΑ Η/Μ.....	17
3.1.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	17
4. ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ-ΔΙΚΤΥΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ	17
4.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.).....	18
4.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	18



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



4.2.1	ΕΡΓΑ ΠΜ	18
4.2.2	ΕΡΓΑ Η/Μ.....	18
4.2.3	ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	18
5.	ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	18
5.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.).....	18
5.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	19
5.2.1	ΕΡΓΑ ΠΜ	19
5.2.2	ΕΡΓΑ Η/Μ.....	19
5.2.3	ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	19
6.	ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ.....	19
6.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.):.....	19
6.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	19
6.2.1	ΕΡΓΑ ΠΜ	19
6.2.2	ΕΡΓΑ Η/Μ.....	20
6.2.3	ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	20
7.	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ.....	20
7.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.).....	20
7.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	20
7.2.1	ΕΡΓΑ ΠΜ	20
7.2.2	ΕΡΓΑ Η/Μ.....	20
7.2.3	ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	20
8.	ΕΡΓΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	21
8.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.).....	21
8.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	21
8.2.1	ΕΡΓΑ ΠΜ	21
8.2.2	ΕΡΓΑ Η/Μ.....	21
8.2.3	ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	21
9.	ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΒΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ.....	21
9.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.).....	21
9.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	22
9.2.1	ΕΡΓΑ ΠΜ	22
9.2.2	ΕΡΓΑ Η/Μ.....	22
9.2.3	ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	22



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



10.	ΜΟΝΑΔΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ & ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ	22
10.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.).....	23
10.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	23
10.2.1	ΕΡΓΑ ΠΜ	23
10.2.2	ΕΡΓΑ Η/Μ.....	23
10.2.3	ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	23
11.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	23
11.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.) : ΗΛΜ 63 - 100%.....	23
11.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	23
11.2.1	ΕΡΓΑ ΠΜ	23
11.2.2	ΕΡΓΑ Η/Μ.....	23
11.2.3	ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	23
12.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ.....	24
12.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.).....	24
12.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	24
12.2.1	ΕΡΓΑ ΠΜ	24
12.2.2	ΕΡΓΑ Η/Μ.....	24
12.2.3	ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	24
13.	ΜΕΛΕΤΕΣ.....	24
13.1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	24
13.1.1	ΕΡΓΑ ΠΜ	24
13.1.2	ΕΡΓΑ Η/Μ.....	25
13.1.3	ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	25
14.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΙΝΗΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	25
14.1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	25
15.	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	25
15.1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	26
15.1.1	ΕΡΓΑ ΠΜ	26
15.1.2	ΕΡΓΑ Η/Μ.....	26
15.1.3	ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	26
16.	5ετής ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	26
16.1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):.....	26



ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:.

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματούμενων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματούμενων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.),



δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών, κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων, κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως



“δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για



οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερα), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που



εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο



στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να καταμετρηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ.



γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους



περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος DN χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος



Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

B / 240

όπου B_N: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται



σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΔΟ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

Στις κατ' αποκοπή τιμές του παρόντος τιμολογίου δεν περιλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα και Όφελος Εργολάβου, το οποίο καθορίζεται σε δέκα οκτώ επί τις εκατό (18%) επί των τιμών του τιμολογίου και καταβάλλεται στον Ανάδοχο επί της αξίας των εργασιών αυτών.

Επίσης, στις κατ' αποκοπή τιμές του παρόντος τιμολογίου δεν περιλαμβάνεται το ποσοστό για απρόβλεπτα, η αναθεώρηση και ο Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τον Εργοδότη.

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Το άρθρο αυτό αφορά στην απομάκρυνση οποιωνδήποτε άχρηστων υλικών, την εκρίζωση δένδρων και θάμνων, την προσωρινή αντυπλημμυρική προστασία του χώρου του έργου και γενικώς κάθε απαραίτητη εργασία για την απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών στο χώρο του έργου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη του έργου.

Επίσης, το άρθρο αυτό αφορά σε όλες τις χωματουργικές εργασίες και τις διαμορφώσεις για την κατασκευή του έργου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη του έργου, ήτοι:

- Τις εκσκαφές και τις επιχώσεις για τη διαμόρφωση των απαιτούμενων επιπέδων για την κατασκευή και λειτουργία του έργου.
- Τη διαμόρφωση – επίστρωση των επιφανειών αυτών.
- Τις εργασίες προετοιμασίας χώρου.
- Τη διαμόρφωση της λεκάνης διάθεσης των στερεών αποβλήτων (πυθμένα – πρανών).
- Όλες τις χωματουργικές εργασίες και εκσκαφές που απαιτούνται για την κατασκευή αναχωμάτων,
- Όλες τις χωματουργικές εργασίες για την διαμόρφωση των επιπέδων χωροθέτησης των κτιριακών εγκαταστάσεων και λοιπών έργων υποδομής
- Οτιδήποτε πλέον περιλαμβάνεται στην αντίστοιχη τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η εκτέλεση του συνόλου των χωματουργικών εργασιών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των παραπάνω έργων περιλαμβάνει την εκσκαφή εδαφών, την εκσκαφή ορύγματος σε έδαφος οποιασδήποτε σύστασης καθώς επίσης και την κατασκευή συμπακνωμένου επιχώματος εν γένει, καθώς και οτιδήποτε πλέον περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές και κάθε άλλη μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαιτούμενη δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των χωματουργικών εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες, τα υλικά και ο απαιτούμενος εξοπλισμός για την ολοκλήρωση των εργασιών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και την προσφορά του



Αναδόχου.

1.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (ΚΑ):

- ΟΔΟ 1123Α – 45%
- ΟΔΟ 1133Α – 48%
- ΟΔΟ 1530 – 7%

1.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

1.2.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΝΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΟ ΔΙΑΚΟΣΙΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

€ (αριθμητικώς): 1.230.826,40

1.2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

1.2.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

ΣΥΝΟΛΟ: ΕΝΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΟ ΔΙΑΚΟΣΙΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

€ (αριθμητικώς): 1.230.826,40

2. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ-ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΧΥΤΥ

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις εργασίες για την κατασκευή της στεγανοποιητικής στρώσης και των προστατευτικών στρώσεων του πυθμένα και των περιμετρικών πρανών της λεκάνης διάθεσης του Χ.Υ.Τ.Υ. σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες, τα υλικά και τα στοιχεία του εξοπλισμού για την ολοκλήρωση του έργου και αφορούν:

1. την προμήθεια, κατασκευή και έλεγχο του κοκκώδους υποστρώματος της στεγανοποιητικής μεμβράνης
2. την προμήθεια, κατασκευή και έλεγχο του τεχνητού αργιλικού φραγμού GCL
3. την προμήθεια, τοποθέτηση και έλεγχο της μεμβράνης από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 2mm
4. την προμήθεια, τοποθέτηση και έλεγχο αποστραγγιστικής στρώσης από κατάλληλο αδρανές υλικό
5. την προμήθεια, τοποθέτηση και έλεγχο της γεωσυνθετικής αποστραγγιστικής μεμβράνης
6. Την προμήθεια, τοποθέτηση και έλεγχο του γεωϋφάσματος προστασίας και της στρώσης προστασίας γεωϋφάσματος

7. Την προμήθεια, τοποθέτηση και έλεγχο του γεωϋφάσματος διαχωρισμού
8. Οτιδήποτε πλέον περιλαμβάνεται στην αντίστοιχη τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης όλες οι εργασίες, τα υλικά και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός για την ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και την προσφορά του Αναδόχου.

2.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.) :

- ΥΔΡ 6068 - 12%
- ΥΔΡ 6079 – 7%
- ΥΔΡ 6361 – 41%
- ΥΔΡ 6067 – 33%
- ΟΔΟ 3121Α – 7%

2.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

2.2.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 761.948,00

2.2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

2.2.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

ΣΥΝΟΛΟ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 761.948,00

3. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤ ΤΥΠΟΥ Α ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΥ ΟΓΚΩΔΩΝ

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις εργασίες για την διαμόρφωση χώρου προσωρινής αποθήκευσης κόμποστ τύπου Α και χώρου τεμαχισμού ογκωδών σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες, τα υλικά και τα στοιχεία του εξοπλισμού για την ολοκλήρωση του έργου και αφορούν

Τις εκσκαφές και επιχώσεις για την διαμόρφωση του χώρου

Την κατασκευή πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα για την προσωρινή απόθεση κόμποστ τύπου Α και του



τεμαχιστή

Οτιδήποτε πλέον περιλαμβάνεται στην αντίστοιχη τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης όλες οι εργασίες, τα υλικά και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός για την ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και την προσφορά του Αναδόχου. ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.) :

- ΟΔΟ 1123Α – 38%
- ΟΔΟ 1133Α – 48%
- ΟΔΟ 1530Α – 7%
- ΟΔΟ 2551Α – 7%

3.1 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

3.1.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

€ (αριθμητικώς): 120.580,20

3.1.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

3.1.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

ΣΥΝΟΛΟ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

€ (αριθμητικώς): 120.580,20

4. ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ-ΔΙΚΤΥΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις εργασίες για την κατασκευή των αντιπλημμυρικών έργων καθώς επίσης τα δίκτυα συλλογής και μεταφοράς στραγγισμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες, τα υλικά και τα στοιχεία του εξοπλισμού για .

1. Την προμήθεια, και κατασκευή του δικτύου συλλογής και μεταφορά στραγγισμάτων
2. Την κατασκευή έργων αντιπλημμυρικής προστασίας
3. Την κατασκευή δεξαμενής συλλογής στραγγισμάτων και την δεξαμενή αποθήκευσης των επεξεργασμένων στραγγισμάτων
4. Οτιδήποτε πλέον περιλαμβάνεται στην αντίστοιχη τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές την ολοκλήρωση του έργου και αφορούν:



Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης όλες οι εργασίες, τα υλικά και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός για την ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και την προσφορά του Αναδόχου.

4.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.) :

- ΥΔΡ 6329 - 50%
- ΥΔΡ 6621.9 – 50%

4.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

4.2.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 339.600,00

4.2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 84.900,00

4.2.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

ΣΥΝΟΛΟ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 424.500

5. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Το άρθρο περιλαμβάνει όλες τις εργασίες, τα υλικά και τα στοιχεία του εξοπλισμού για την κατασκευή:

1. Τοιχίων αντιστήριξης και έργα προστασίας πρανών
2. Έργων οδοποιίας (επιφάνειες ελιγμών οδοί πρόσβασης κλπ)
3. Έργων περίφραξης
4. Οτιδήποτε πλέον περιλαμβάνεται στην αντίστοιχη τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές την ολοκλήρωση του έργου σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και την προσφορά του Αναδόχου.

5.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.) :

- ΥΔΡ 6329 - 50%
- ΟΔΟ 3121B – 50%



5.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

5.2.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 771.012,00

5.2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

5.2.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

ΣΥΝΟΛΟ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 771.012,00

6. ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Το άρθρο αυτό αφορά στην πλήρη κατασκευή, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, των κτιριακών εγκαταστάσεων πλην του ενσωματωμένου Η/Μ εξοπλισμού τους.

Συγκεκριμένα, αφορά στην κατασκευή όλων των κτιριακών εγκαταστάσεων που θα απαιτηθούν για την ομαλή και εύρυθμη λειτουργία του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες, υλικά και ο απαιτούμενος εξοπλισμός για την ολοκλήρωση των εργασιών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και την προσφορά του Αναδόχου.

6.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.):

- ΟΙΚ 2124 – 10%
- ΟΙΚ 6104 – 50%
- ΟΙΚ 3215 – 15%
- ΟΙΚ 3816 – 5%
- ΟΙΚ 3873 – 20%

6.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

6.2.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΔΥΟ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

€ (αριθμητικώς): 2.580.000,00



6.2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

6.2.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

ΣΥΝΟΛΟ : ΔΥΟ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

€ (αριθμητικώς): 2.580.000,00

7. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Το άρθρο αυτό αφορά στην πλήρη κατασκευή, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη του Η/Μ εξοπλισμού των κτιριακών εγκαταστάσεων (Φωτισμός, Δίκτυα ασθενών ισχυρών ρευμάτων κλπ) και στην κατασκευή όλων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων της μονάδας επεξεργασίας. Περιλαμβάνεται επίσης το σύνολο του εξοπλισμού απόσπησης και αποκονίωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες, υλικά και ο απαιτούμενος εξοπλισμός για την ολοκλήρωση των εργασιών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και την προσφορά του Αναδόχου.

7.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.) :

- ΗΛΜ 39- 20%
- ΗΛΜ 21 – 20%
- ΗΛΜ 52 - 40%
- ΗΛΜ 80 – 20%

7.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

7.2.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

7.2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΝΑ ΕΚΑΤΑΜΜΥΡΙΟ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

€ (αριθμητικώς): 1.165.000,00

7.2.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00



ΣΥΝΟΛΟ : ΕΝΑ ΕΚΑΤΑΜΜΥΡΙΟ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

€ (αριθμητικώς): 1.165.000,00

8. ΕΡΓΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ

Το άρθρο αυτό αφορά στην πλήρη κατασκευή, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη του συστήματος αυτοματισμού και τηλεελέγχου της ΜΕΑ και της ΜΕΑ, το σύστημα αναγνώρισης καρτών καθώς επίσης και όλες τις εργασίες, υλικά και απαιτούμενο εξοπλισμό για την ολοκλήρωση των εργασιών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και την προσφορά του Αναδόχου.

8.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.) :

ΗΛΜ 52 - 100%

8.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

8.2.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

8.2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 160.000,00

8.2.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

ΣΥΝΟΛΟ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 160.000,00

9. ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΒΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το άρθρο αυτό αφορά όλες τις εργασίες προμήθεια και εγκατάσταση ΗΜ εξοπλισμού στην πλήρη κατασκευή, της μονάδας αερόβιας κομποστοποίησης σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την προσφορά του Αναδόχου.

9.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.) :

ΗΛΜ 63 - 100%



9.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

9.2.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

9.2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 576.596,00

9.2.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 576.596,00

ΣΥΝΟΛΟ: ΕΝΑ ΕΚΑΤΟΜΥΡΙΟ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 1.153.192,00

10. ΜΟΝΑΔΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ & ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ

Το άρθρο αυτό αφορά στην εγκατάσταση, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη του έργου, όλου του απαραίτητου εξοπλισμού επεξεργασίας όπως:

Σχίστη σάκων-Διάταξη δοσομέτρησης

Μαγνητικούς διαχωριστές

Αλουμινοδιαχωριστές

Περιστροφικά κόσκινα

Οπτικούς διαχωριστές

Βαλιστικό Διαχωριστής

Πρέσα ανακυκλωσίμων

Σύστημα τροφοδοσίας

Κόσκινο ραφινάρισματος

Μεταφορικές ταινίες

Πλήρης Καμπίνα χειροδιαλογής



Και οποιοδήποτε άλλο εξοπλισμό περιγράφεται στην τεχνική προσφορά και στις τεχνικές προδιαγραφές και την Προσφορά του Αναδόχου

10.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.) :

ΗΛΜ 63 - 100%

10.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

10.2.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

10.2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΝΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΟ ΕΞΑΚΟΣΙΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 1.685.600,00

10.2.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΕΣ ΕΙΚΟΣΙΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 722.400,00

ΣΥΝΟΛΟ: ΔΥΟ ΕΚΑΤΟΜΥΡΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΕΣ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 2.408.000,00

11. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες, προμήθεια, εγκατάσταση υλικών και ΗΜ εξοπλισμού για την αναβάθμιση της Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την Τεχνική Περιγραφή και την Προσφορά του Αναδόχου

11.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.) : ΗΛΜ 63 - 100%

11.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

11.2.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

11.2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 175.000,00

11.2.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ



€ (αριθμητικώς): 175.000,00

ΣΥΝΟΛΟ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 350.000,00

12. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Το άρθρο αυτό αφορά όλες τις εργασίες, προμήθεια, εγκατάσταση υλικών και εξοπλισμού για την ολοκλήρωση των Έργων Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την Τεχνική Περιγραφή και την Προσφορά του Αναδόχου.

Ενδεικτικά περιλαμβάνονται οι γεωτρήσεις ελέγχου και τα συστήματα περιβαλλοντικής παρακολούθησης.

12.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (Κ.Α.) :

ΗΛΜ 21 - 100%

12.2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

12.2.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

12.2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

12.2.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 61.000,00

ΣΥΝΟΛΟ: ΕΞΗΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 61.000,00

13. ΜΕΛΕΤΕΣ

Το άρθρο αφορά την εκπόνηση της μελέτης εφαρμογής καθώς και οποιασδήποτε υποστηρικτικής μελέτης απαιτείται για την ορθή κατασκευή του έργου

13.1 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

13.1.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ



ΛΕΠΤΑ

€ (αριθμητικώς): 93.394,29

13.1.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

€ (αριθμητικώς): 61.905,39

13.1.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

€ (αριθμητικώς): 24.700,32

ΣΥΝΟΛΟ: ΕΚΑΤΟ ΟΓΔΟΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 180.000,00

14. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΙΝΗΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το άρθρο αυτό αφορά στη προμήθεια κινητού εξοπλισμού όπως:

Προμήθεια Φορτωτή

Προμήθεια Φορτηγού Hook-Lift

Προμήθεια περονοφόρου

Προμήθεια containers

Τεμαχιστής ογκωδών-κλαδιών

14.1 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 840.000,00.

15. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα για την επιτυχή ολοκλήρωση της Δοκιμαστικής Λειτουργίας του έργου για έξι μήνες, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Κατά το διάστημα της δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου, οι δαπάνες προσωπικού, αναλώσιμων, χημικών, καυσίμων, περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου, ύδατος, τηλεφωνίας, ηλεκτρικής



ενέργειας βαρύνουν τον Ανάδοχο.

15.1 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

15.1.1 ΕΡΓΑ ΠΜ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

15.1.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 0,00

15.1.3 ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 450.000,00.

ΣΥΝΟΛΟ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 450.000,00

16. 5ετής ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Το άρθρο αυτό αφορά στη λειτουργία του έργου **για πέντε (5) έτη**, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη από τον ανάδοχο, ο οποίος θα διαθέσει το αναγκαίο προς τούτο προσωπικό. Κατά το διάστημα της λειτουργίας του έργου, οι δαπάνες προσωπικού, αναλώσιμων, χημικών, καυσίμων, περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου, ύδατος, τηλεφωνίας, ηλεκτρικής ενέργειας κλπ όπως αυτές αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη βαρύνουν τον Ανάδοχο. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες, υλικά και ο απαιτούμενος εξοπλισμός για την ολοκλήρωση των εργασιών της επεξεργασίας **15.300 τόνων απορριμμάτων ανά έτος**, προς **67,19 €/τόνο**

16.1 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗ (€):

ΕΥΡΩ (ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΚΑΤΟΜΥΡΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

€ (αριθμητικώς): 5.140.035,00.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



i Συμπληρώνονται τα στοιχεία της αναθέτουσας αρχής. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτοντες φορείς δύνανται να χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος διακήρυξης για τις συμβάσεις που αναθέτουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου II του ν. 4412/2016.

ii Αναγράφεται ο κωδικός ταυτοποίησης της διατιθέμενης πίστωσης (π.χ. κωδικός ενάρθρου έργου στο ΠΔΕ ή κωδικός πίστωσης του τακτικού προϋπολογισμού του φορέα υλοποίησης). Σε περίπτωση συγχρηματοδοτούμενων έργων από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναγράφεται και ο τίτλος του Επιχειρησιακού Προγράμματος του ΕΣΠΑ ή άλλου συγχρηματοδοτούμενου από πόρους ΕΕ προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένη η υπό ανάθεση μελέτη.