

ΜΕΛΕΤΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

«Έλεγχος - συντήρηση δικτύων ύδρευσης»

CPV : 50800000-3 Διάφορες υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης

Μορφοβούνι, Δεκέμβριος 2018

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Θα γίνουν εργασίες αποκατάστασης βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης, τοποθέτηση φρεατίων και βανών στο Δήμο Λίμνης Πλαστήρα. Η σύνταξη της μελέτης έγινε μετά το με α.π. 4760/30-11-2018 έγγραφο του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα.

Προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες: Εντοπισμός βλάβης σε οποιοδήποτε σημείο του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης, Αποκατάσταση των βλαβών στο δίκτυο με οποιαδήποτε αναγκαία μέσα απαιτούνται (σκαπτικά μηχανήματα, χωρίς μηχανικά μέσα κ.λ.π.), Αποκατάσταση χώρου πέριξ του σημείου της βλάβης, από ζημιές που πιθανόν θα προκληθούν κατά την διάρκεια των εργασιών επιδιόρθωσης, (π.χ. αποκατάσταση οδοστρώματος με οποιοδήποτε υλικό απαιτείται).

Οι εργασίες της υπηρεσίας αφορούν την εκτέλεση διαφόρων και ανεξάρτητων μεταξύ τους μικροεπεμβάσεων, επισκευών και αποκαταστάσεων βλαβών σε δίκτυα ύδρευσης που θα εκτελούνται σποραδικά σε όλη την περιοχή του Δήμου, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων και μόνο μετά από έγγραφη ή προφορική εντολή της υπηρεσίας. Από την φύση της υπηρεσίας, οι υπό εκτέλεση εργασίες θα είναι κατά κύριο λόγο επείγοντες και πολλές φορές θα είναι απαραίτητες πολλές ταυτοχρόνως επεμβάσεις, όπως επίσης θα υπάρχουν, αντιθέτως, «νεκροί χρόνοι» ήτοι διαστήματα όπου δεν θα δίνονται εντολές στον ανάδοχο. Η ανάγκη εκτέλεσης των εργασιών θα είναι επείγουσα και άμεση και θα γίνεται γνωστή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της υπηρεσίας. Η φύση των εργασιών είναι τέτοια που δεν είναι δυνατόν να συνταχθεί εκ των προτέρων προμέτρηση εργασιών.

Οι επεμβάσεις αφορούν όλου του τύπου τα δίκτυα ύδρευσης εσωτερικά ή εξωτερικά ανεξαρτήτου υλικού & διαμέτρου, που υφίστανται και λειτουργούν στον Δήμο.

Επισημαίνεται ότι οι επιμέρους εργασίες που εκτελούνται και αναφέρονται στο περιγραφικό τιμολόγιο δεν έχουν περιοριστικό χαρακτήρα ως προς τις επιμέρους ποσότητες των εργασιών δεδομένου ότι οι επεμβάσεις αυτές γίνονται σε δίκτυα τα οποία δεν έχουν κοινά χαρακτηριστικά ήτοι υλικό σωληνώσεων, διάμετρο και βάθος εκσκαφής, υλικό οδοστρώματος. Έχουν κατασκευασθεί σε διάφορες χρονικές περιόδους, με την τεχνογνωσία & τον σχεδιασμό της εποχής κατασκευής τους. Για τον λόγο αυτό η κοστολόγηση της εργασίας γίνεται για τυπικό σκάμμα, η δε τιμή εφαρμογής της εφαρμόζεται σε κάθε περίπτωση επισκευής βλάβης ανεξαρτήτου της ποσότητας εκτέλεσης των επιμέρους εργασιών.

Ο ανάδοχος επεμβαίνει με εντολή της Υπηρεσίας, εντός μισής ώρας εάν κληθεί, σε οποιαδήποτε ώρα του εικοσιτετραώρου συμπεριλαμβανομένων και των αργιών.

Οι υδραυλικές εργασίες συνίστανται στην απομόνωση του δικτύου με τον πλέον πρόσφορο τρόπο (χειρισμός δικλίδων για την διακοπή της υδροδότησης στην μικρότερη δυνατή περιοχή), την επισκευή της βλάβης, την δοκιμασία του δικτύου στην πίεση λειτουργίας του & την αποκατάσταση της υδροδότησης.

Ο ανάδοχος μετά το πέρας των εργασιών οφείλει να ενημερώνει το Δήμο, για τα στοιχεία της επέμβασης (υλικό υφιστάμενου αγωγού, διάμετρο, υλικά που χρησιμοποιήθηκαν για την επιδιόρθωση της βλάβης) και φωτογραφία.

Οι αποκαταστάσεις των οδοστρωμάτων γίνονται στην προτέρα κατάσταση.

Για τις επεμβάσεις σε εξωτερικά δίκτυα όπου απαιτηθεί θα γίνεται έρευνα για εντοπισμό της βλάβης με εργάτη, βοηθό τεχνίτη και εκσκαπτικό μηχάνημα με δοκιμαστικές τομές. Η σύνηθης αναλογία ωρών εργασίας για τους εργάτη, βοηθό και μηχάνημα είναι 8, 1, 2.

Στη σύμβαση περιλαμβάνονται και απρόβλεπτα τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για ανάλογες παρεμφερείς εργασίες που θα απαιτηθούν και θα διατεθούν κατόπιν έγκρισης συγκριτικού πίνακα σύμφωνα με τον Ν.4412/2016.

Για τη χρηματοδότηση της σύμβασης έχει εγγραφεί πίστωση στον προϋπολογισμό 2019 με ΚΑ 25-6262.13 και τίτλο «Έλεγχος – συντήρηση δεξαμενών, αντλιοστασίων, δικτύων ύδρευσης και μετρήσεις υδρομέτρων Δήμου Λίμνης Πλαστήρα» ύψους 74.400,00 €.

2. προϋπολογισμός μελέτης

/α	Είδος Εργασιών	Μ ον. Μετρ.	Π οσότητα	Τι μή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
					Μερικ ή Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	1. αποκατάσταση βλαβών					
	Αποκατάσταση βλάβης σωλήνων ύδρευσης έως Φ40 επί χωματόδρομου	EM	T	9 0,00		
	Αποκατάσταση βλάβης σωλήνων ύδρευσης Φ50-Φ125 επί χωματόδρομου	EM	T	1 40,00		
	Αποκατάσταση βλάβης σωλήνων ύδρευσης έως Φ40 επί ασφαλτοστρωμένου, πλακοστρωμένου ή τσιμεντοστρωμένου δρόμου	EM	T	1 50,00		
	Αποκατάσταση βλάβης σωλήνων ύδρευσης Φ50-Φ125 επί ασφαλτοστρωμένου, πλακοστρωμένου ή τσιμεντοστρωμένου δρόμου	EM	T	2 00,00		
	Σύνολο : ομάδας 1				37.186,42	37.186,42
	2. επιπλέον σε εξωτερικά δίκτυα					
	εργάτης	ρες	ώ	1 5,31	612,40	
	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	ρες	ώ	1 6,84	84,20	
	Εκσκαφέας Φορτωτής 91-110 HP	ρες	ώ	5 8,99	589,90	
	Σύνολο : ομάδας 2				1.286,50	1.286,50
					Άθροισμα 1	38.472,92
					Απρόβλεπτα 9%	3.462,56
					Άθροισμα 2	41.935,48
					ΦΠΑ 24%	10.064,52
					Γεν. Σύνολο	52.000,00

3. προδιαγραφές - τιμολόγιον μελέτης

α/α 1. .

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.13.ΣΧΕΤ.1 Αποκατάσταση βλάβης σωλήνων ύδρευσης έως Φ40 επί χωματόδρομου

Εργασία και υλικά για την αποκατάσταση μίας (1) βλάβης αγωγού ύδρευσης, με πλαστικούς σωλήνες PVC ή PE διαμέτρου έως και Φ40 οιασδήποτε αντοχής σε πίεση, για μήκος έως δύο μέτρα, με σωλήνα ανάλογης διαμέτρου και αντοχής σε πίεση, σε οιονδήποτε βάθος και σε έδαφος οποιασδήποτε φύσης μη επιστρωμένο με σκυρόδεμα ή ασφαλτοτάπητα, ήτοι: επισήμανση του χώρου που έχει σημειωθεί η βλάβη, τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων και ταινίας, φωτεινή σήμανση εάν απαιτείται λόγω μεγάλης χρονικής διάρκειας, ενημέρωση για την διακοπή νερού, την διακοπή νερού από φρεάτιο διακλάδωσης ή υδατοδεξαμενή, την χαλάρωση και εκσκαφή με οιονδήποτε μηχανικό μέσο ή δια χειρών σε οιονδήποτε πλάτος και ανάλογο απαιτούμενο μήκος, την αναπέταξη των προϊόντων εκσκαφής, την φορτοεκφόρτωση των σε οιονδήποτε μέσο, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων σε οιονδήποτε κατάλληλη θέση, την άντληση υδάτων με αντλία ή άλλο μέσο, την προστασία αγωγών κοινής ωφέλειας (ΟΤΕ, ΔΕΗ, ΔΕΥΑ κλπ) και την δαπάνη αποκατάστασής των στις τομές του προς επισκευή αγωγού και προετοιμασία των άκρων του, την καταβίβαση τεμαχίου από PVC ή PE σε μήκος μέχρι 2 μέτρα ίδιας διαμέτρου με τον αγωγό, την σύνδεση με τον αγωγό με χρήση συνδέσμων ζιμπά ανάλογης διαμέτρου, την δοκιμή στεγανότητας, την φωτογράφιση της αποκατάστασης και απεικόνιση της βλάβης, την επίχωση της τομής με θραυστό υλικό, αφού προηγουμένως γίνει εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο λατομείου ή χειμάρρου σε πάχος δέκα εκατοστών κάτωθεν και 20 εκατοστών άνωθεν αυτού, την συμπύκνωση της επίχωσης κατά στρώσεις, την απομάκρυνση όλων τω περιττών υλικών και έντεχνη αποκατάσταση πριν δοθεί ο χώρος προς χρήση.

Τα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

(Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρως περαιωμένη)

Τιμή ανά αποκατάσταση

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

α/α 2. .

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.13.ΣΧΕΤ.2 Αποκατάσταση βλάβης σωλήνων ύδρευσης Φ50-Φ125 επί χωματόδρομου

Εργασία και υλικά για την αποκατάσταση μίας (1) βλάβης αγωγού ύδρευσης, με πλαστικούς σωλήνες PVC ή PE διαμέτρου από Φ50 μέχρι Φ125 οιασδήποτε αντοχής σε πίεση, για μήκος έως δύο μέτρα, με σωλήνα ανάλογης διαμέτρου και αντοχής σε πίεση, σε οιονδήποτε βάθος και σε έδαφος οποιασδήποτε φύσης μη επιστρωμένο με σκυρόδεμα ή ασφαλτοτάπητα, ήτοι: επισήμανση του χώρου που έχει σημειωθεί η βλάβη, τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων και ταινίας, φωτεινή σήμανση εάν απαιτείται λόγω μεγάλης χρονικής διάρκειας, ενημέρωση για την διακοπή νερού, την διακοπή νερού από φρεάτιο διακλάδωσης ή υδατοδεξαμενή, την χαλάρωση και εκσκαφή με οιονδήποτε μηχανικό μέσο ή δια χειρών σε οιονδήποτε πλάτος και ανάλογο απαιτούμενο μήκος, την αναπέταξη των προϊόντων εκσκαφής, την φορτοεκφόρτωση των σε οιονδήποτε μέσο, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων σε οιονδήποτε κατάλληλη θέση, την άντληση υδάτων με αντλία ή άλλο μέσο, την προστασία αγωγών κοινής ωφέλειας (ΟΤΕ, ΔΕΗ, ΔΕΥΑ κλπ) και την δαπάνη αποκατάστασής των στις τομές του προς επισκευή αγωγού και προετοιμασία των άκρων του, την καταβίβαση τεμαχίου από PVC ή PE σε μήκος μέχρι 2 μέτρα ίδιας διαμέτρου με τον αγωγό, την σύνδεση με τον αγωγό με χρήση συνδέσμων ζιμπά ανάλογης διαμέτρου, την δοκιμή στεγανότητας, την φωτογράφιση της αποκατάστασης και απεικόνιση της βλάβης, την επίχωση της τομής με θραυστό υλικό, αφού προηγουμένως γίνει εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο λατομείου ή χειμάρρου σε πάχος δέκα εκατοστών κάτωθεν και 20 εκατοστών άνωθεν αυτού, την συμπύκνωση της επίχωσης κατά στρώσεις, την απομάκρυνση όλων τω περιττών υλικών και έντεχνη αποκατάσταση πριν δοθεί ο χώρος προς χρήση.

Τα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

(Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρως περαιωμένη)

Τιμή ανά αποκατάσταση

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00

α/α 3.

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.13.ΣΧΕΤ.3 Αποκατάσταση βλάβης σωλήνων ύδρευσης έως Φ40 επί ασφαλτοστρωμένου, πλακοστρωμένου ή τσιμεντοστρωμένου δρόμου

Εργασία και υλικά για την αποκατάσταση μίας (1) βλάβης αγωγού ύδρευσης, με πλαστικούς σωλήνες PVC ή PE διαμέτρου έως Φ40 οιασδήποτε αντοχής σε πίεση, για μήκος έως δύο μέτρα, με σωλήνα ανάλογης διαμέτρου και αντοχής σε πίεση, σε οιονδήποτε βάθος και σε έδαφος οποιασδήποτε φύσης επί τσιμεντοστρωμένης, πλακοστρωμένης ή ασφαλτοστρωμένης ή και τα δύο μαζί επιφανείας ή επί πεζοδρομίου, πεζοδρόμου, πλατείας, ήτοι: Καθαίρεση σκυροδέματος άοπλου ή οπλισμένου, τομή ασφαλτοτάπητα με κατάλληλο μηχάνημα και καθαίρεσή του, καθαίρεση πλακών, κρασπέδων, ρείθρων, με χρήση ή μη αεροσυμπιεστή, καθώς και την πλήρη αποκατάσταση των οδοστρωμάτων, πλακών, κρασπέδων, ρείθρων κλπ. στην προγενέστερη κατασκευή και κατηγορία ή ως άλλως ζητηθεί από την αρμόδια προς τούτο υπηρεσίας του Δήμου. Συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη φωτεινής σήμανσης του χώρου επισκευής της βλάβης για την απαιτούμενη χρονική συντήρηση της αποκατάστασης. Κατά τα λοιπά ως Α.Τ. ΝΑΥΔΡ 16.13.ΣΧΕΤ.1 αναφέρεται, με την τελική επαναφορά του οδοστρώματος στην αρχική του μορφή.
Τιμή ανά αποκατάσταση

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00

α/α 4.

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.13.ΣΧΕΤ.4 Αποκατάσταση βλάβης σωλήνων ύδρευσης Φ50-Φ125 επί ασφαλτοστρωμένου, πλακοστρωμένου ή τσιμεντοστρωμένου δρόμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Εργασία και υλικά για την αποκατάσταση μίας (1) βλάβης αγωγού ύδρευσης, με πλαστικούς σωλήνες PVC ή PE διαμέτρου από Φ50 μέχρι Φ125 οιασδήποτε αντοχής σε πίεση, για μήκος έως δύο μέτρα, με σωλήνα ανάλογης διαμέτρου και αντοχής σε πίεση.
Κατά τα λοιπά ως Α.Τ. ΝΑΥΔΡ 16.13.ΣΧΕΤ.2, ΑΤ ΝΑΥΔΡ 16.13.ΣΧΕΤ.1 και Α.Τ. ΝΑΥΔΡ 16.13.ΣΧΕΤ.3 αναφέρεται, με την τελική επαναφορά του οδοστρώματος στην αρχική του μορφή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00

α/α 5.

Άρθρο Εργάτης

Το άρθρο χρησιμοποιείται ειδικώς τεκμηριωμένα σε εργασίες αναζήτησης βλάβης σε εξωτερικά δίκτυα.

Από το ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΩΣ ΤΙΜΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ, Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2012 έχουμε 001 Εργάτης ανειδίκευτος βασική τιμή 62,99 €. ΜΕΣΗ ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΕΠΙ ΤΩΝ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ (ΙΚΑ, ΔΩΡΩΝ ΚΛΠ.), Επιβαρ. (καταγγελία σύμβασης + υπερεργασία) % = 13,58% , Πακέτο ασφαλιστικής κάλυψης %= 65,891% και Ώρες εργασίας=7,75

Άρα Ωριαία αποζημίωση = 62,99 * 1,1358 * 1,65891 / 7,75 = 15,3142 €

Τιμή εφαρμογής ωριαίας απασχόλησης 15,31 €

α/α 6.

Άρθρο Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)

Το άρθρο χρησιμοποιείται ειδικώς τεκμηριωμένα σε εργασίες αναζήτησης βλάβης σε εξωτερικά δίκτυα.

Από το ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΩΣ ΤΙΜΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ, Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2012 έχουμε 002 Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) βασική τιμή 69,28 €. ΜΕΣΗ ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΕΠΙ ΤΩΝ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ (ΙΚΑ, ΔΩΡΩΝ ΚΛΠ.), Επιβαρ. (καταγγελία σύμβασης + υπερεργασία) % = 13,58%, Πακέτο ασφαλιστικής κάλυψης % = 65,891% και Ώρες εργασίας = 7,75 Άρα Ωριαία αποζημίωση = $69,28 * 1,1358 * 1,65891 / 7,75 = 16,8434$ €
Τιμή εφαρμογής ωριαίας απασχόλησης 16,84 €

α/α 7.

Άρθρο Εκσκαφέας - Φορτωτής 91-110 HP

Το άρθρο χρησιμοποιείται ειδικώς τεκμηριωμένα σε εργασίες αναζήτησης βλάβης σε εξωτερικά δίκτυα.

Χρησιμοποιείται κατ' αναλογία το άρθρο ΑΤΕΟ (ΝΕΟ) 506.3 γιατί δεν υπάρχει αντίστοιχο.

: ΝΟΔΟ Μ\506.3 Εκσκαφείς Εκσκαφέας

Εκσκαφέας					
Μ\506. 3 τύπου	100 HP	0,15-1,05 Μ3.			
(ΗΔ)					
Υλικά					
α) Ημερήσιο μίσθωμα μηχανήματος (για 6,67 ώρες εργασίας) (Α\506.2. 3)					
με έκπτωση 20% στο κόστος κτήσης					
0,80x	174,62 =	139,70			
β) Υπολογισμός καυσίμων δομικών μηχανών					
6,67x 100x 0,23x 0,65/ 0,85x 1,2276 =		144,01			
γ) Δαπάνη λιπαντικών					
0,10x 6,67x 100x 0,23x 0,65/ 0,85x 1,2276 =		14,40			
Εργασία					
Χειριστής βαρ. μηχ. (Δ\114)	h	6,67x	23,15 =	154,41	
Βοηθός χειριστού (Δ\118)	h	2,00x	9,69 =	19,38	

Αθροισμα	471,90				
Ευρώ (Αριθμητικά) : 471,90					

Ωριαία αποζημίωση $471,90/8=58,9875$

Τιμή εφαρμογής ωριαίας απασχόλησης μηχανήματος 58,99 €

4. Συγγραφή υποχρεώσεων

Άρθρο 1. Τεχνικές προδιαγραφές που ισχύουν- Σύμβαση – συμβατικά τεύχη

Η τεχνική μελέτη της υπηρεσίας, που αποτελείται από την τεχνική περιγραφή και τα κατασκευαστικά σχέδια, συμπληρώνεται με τις τεχνικές προδιαγραφές, που πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί ο εργολάβος, κατά την εκτέλεση των εργασιών μιας από τις παρακάτω κατηγορίες, δηλαδή Οικοδομικά, Υδραυλικά, Ηλεκτρομηχανολογικά, Οδοποιία.

Επίσης ισχύουν ανάλογα της φύσης των εργασιών Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.), οι ΕΤΕΠ, η ΤΣΥ έργων οδοποιίας του ΥΠΕΧΩΔΕ για τις εργασίες που έχει αντίστοιχα άρθρα, Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 17 παρ. 4 του ν. 3669/08, Οι Ευρωκώδικες και Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

Ισχύει ο Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16) : Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα εκτελεστεί το προς ανάθεση έργο, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως κατωτέρω (εφόσον υπάρχουν):

1. Το συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη - προκήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά. (η οικονομική προσφορά συντάσσεται σε έγγραφο της υπηρεσίας με ένα δεκαδικό και αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς)
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
7. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους, Τ.Σ.Υ.
8. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
9. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
10. Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
11. Το Χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης έχουν συμβατική ισχύ, επόμενη των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο:

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 17 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

Η σύμβαση της υπηρεσίας μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν. 4412/2016
Δυνατότητα μεταβολής της σύμβασης υφίσταται, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 2. Τρόπος επιμέτρησης.

Ο τρόπος επιμέτρησης καθορίζεται από τα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης (είδος μονάδας) ή από τον προϋπολογισμό εάν σε άρθρο του τιμολογίου δεν αναφέρεται μονάδα εργασίας.

Η υπηρεσία αφορά εργασίες συντήρησης που η ακριβής τους προμέτρηση είναι δύσκολη. Οι ακριβείς ποσότητες των εργασιών θα προκύψουν μετά τις επιμετρήσεις του αναδόχου.

Επιμετρώνται και πληρώνονται ποσότητες για τις οποίες έχουν δοθεί εντολές (κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης ή πίνακες εργασιών). Δεν επιμετρώνται ποσότητες, που καθιστούν την υπηρεσία ασφαλέστερη, για τις οποίες όμως δεν έχουν δοθεί εντολές, κατασκευάστηκαν όμως από τον εργολάβο με δική του πρωτοβουλία.

Ο ανάδοχος θα συντάσσει επιμετρήσεις κατά διαστήματα, θα περιλαμβάνονται σε αυτές αντίγραφο των εντολών επέμβασης, που θα ελέγχονται από το Δήμο Λίμνης Πλαστήρα και μετά θα γίνεται η παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής για ολόκληρη την υπηρεσία ή κατά τμήματα σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν.4412/16.

Άρθρο 3. Προθεσμία εκτέλεσης της υπηρεσίας– Ποινικές ρήτρες.

Η υπηρεσία αυτής της εργολαβίας θα εκτελεσθεί σε χρονικό διάστημα ίσο με δώδεκα (12) μήνες. Η προθεσμία αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Μπορεί να δοθεί παράταση της προθεσμίας από τον κύριο του έργου

Άρθρο 4. Μέτρα ασφαλείας – Αποφυγή ατυχημάτων.

Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος:

Α) Έστω και αν δεν του δοθούν γραπτές εντολές, να παίρνει τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής, ούτως ώστε να αποφεύγονται ατυχήματα, είτε στο εργατοτεχνικό προσωπικό, είτε στους διερχόμενους πολίτες και οχήματα.

Β) Να τηρεί και να εναρμονίζεται με τις ισχύουσες διατάξεις των Νόμων και Προεδρικών Διαταγμάτων περί ασφάλειας και υγιεινής.

Γ) Ο εργολάβος επίσης ευθύνεται για κάθε ζημιά σε έργα κοινής ωφέλειας, είτε σε ιδιωτικές κατασκευές, που προκαλούνται κατά την εκτέλεση του έργου. Για τις ζημιές αυτές, οφείλει να αποζημιώνει ή να αναλαμβάνει την αποκατάστασή τους.

Άρθρο 5. Άλλοι όροι

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση της Υπηρεσίας, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή της Υπηρεσίας. 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 μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων 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 προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφορές τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις 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, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), 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, ασφαλομημάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό, 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 συγκεκριμένου 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 τη θέση της Υπηρεσίας.
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.
Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη 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, ΔΕΥΑκ 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 στις τιμές μονάδας.
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή 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 περιφράξη 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 (αποτυπώσεις, πασσαλώσεις, αναπασσαλώσεις, πύκνωση τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάσταση 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 οπλισμού 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, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερα 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 ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπίων 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 οπίων 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 ασφαλτομιγμάτων, 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 χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
- 1.28 Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με του κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και θα δοκιμάζονται ποιοτικά από τον ανάδοχο.

Ο συντάξας
Μορφοβούνι, 06/12/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙ, 06/12/2018
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Β' β.

Γεώργιος Αυγέρης
Χημικός Μηχανικός με Α' β.