



**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΜΕΛΕΤΗ α.α: 27 (2018)

**ΕΡΓΟ:** ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

Κ.Α: 25.6262.02  
ΠΙΣΤΩΣΗ: 62.000,00  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ι.Π.

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :** 62.000,00

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΣΧΕΔΙΑ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες άμεσης αποκατάστασης απρόβλεπτων ζημιών σε όλο το εξωτερικό δίκτυο του Συνδέσμου Ύδρευσης Δήμων Καλαμάτας, Μεσσήνης και Κοινοτήτων περιοχής Καλαμάτας.

Τα δίκτυα ύδρευσης του Συνδέσμου Ύδρευσης αποτελούνται από αγωγούς μεταφοράς εξωτερικών δικτύων, δεξαμενές, βάνες, φρεάτια κλπ, στα οποία παρουσιάζονται απρόβλεπτες βλάβες διαφόρων ειδών όπως διαρροές λόγω θραύσης σε αγωγούς μεταφοράς και διανομής, βλάβες σε ειδικά τεμάχια όπως βάνες, χιτώνια, συνδέσμους σύσφιξης (ζιμπώ), διακόπτες παροχών, εμφράξεις κλπ.

Παράλληλα, κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού όπου η ζήτηση σε νερό είναι αυξημένη, απαιτείται ο έλεγχος των δικτύων ύδρευσης για ενδεχόμενες βλάβες, ο οποίος σε περίπτωση που πρόκειται για το εξωτερικό δίκτυο μεταφοράς είναι ιδιαίτερα δύσκολος και απαιτεί άμεση επέμβαση.

Σε πολλές περιπτώσεις εξωτερικών δικτύων ο εντοπισμός και η αποκατάσταση της βλάβης απαιτεί διερεύνηση και εργασίες εκκένωσης και εξαερισμού των δικτύων.

Οι παραπάνω βλάβες και τα προβλήματα του δικτύου είναι αδύνατον να προβλεφθούν εκ των προτέρων, όπως επίσης είναι δύσκολη η ακριβής περιγραφή κάθε ενέργειας που πρέπει να γίνει για την αποκατάσταση της ομαλής υδροδότησης.

Επειδή η προμέτρηση των εργασιών είναι δυσχερής, ο προϋπολογισμός της παρούσας εργασίας δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους εργασιών αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου των κατά περίπτωση αναγκαίων εργασιών ή ενεργειών που θα απαιτηθούν για την εύρυθμη λειτουργία των δικτύων.

Οι εργασίες θα εκτελούνται μετά από σχετική εντολή προς τον ανάδοχο από τον Σύνδεσμο Ύδρευσης. Κάθε εργασία επισκευής, ελέγχου ή ρύθμισης θα καταγράφεται σε ειδικό έντυπο που θα χορηγηθεί από το Σύνδεσμο, πάνω στο οποίο θα πιστοποιείται η εκτέλεση αυτής από τα αρμόδια όργανα του Συνδέσμου. Επίσης, οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις επί τόπου εντολές του επιβλέποντα μηχανικού και της επιβλέπουσας Υπηρεσίας και με βάση τις κείμενες διατάξεις περί εργασιών ΟΤΑ, ήτοι το Ν. 4412/2016, το Ν.3463/2006 (Δ.Κ.Κ.) και το Ν. 3852/2010.

Ο Προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε: 62.000,00 ευρώ

Το έργο έχει εγγραφεί στον Προϋπολογισμό του Συνδέσμου με ΚΑ 25.6262.02 και χρηματοδοτείται με το ποσόν των 62.000,00 ευρώ από: Ι.Π.

Περισσότερες οδηγίες θα δοθούν κατά την εκτέλεση του έργου από την επίβλεψη.

Καλαμάτα 15/2/2018

ο συντάξας

Νίκας Θ. Παναγιώτης  
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Καλαμάτα 21/2/2018

Η προϊστάμενη  
τμήματος μελετών

Λυκουργιά Χριστ.  
Τοπογράφος Μηχ

23 ΦΕΒ. 2 18

Καλαμάτα .../... /2018

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

A/A	Άρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Δαπάνη ανά ομάδα
1η (Γ)	ΟΜΑΔΑ	Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδίκων, κλπ)							
ΥΔΡ	σχ12.17.01	Εργασίες με εξαρτήματα σύνδεσης ζιμπτώ πλήρη							
1	ΥΔΡ	σχ12.17.01. Φ100	1	ΥΔΡ 6623	τεμ	30,00			
2	ΥΔΡ	σχ12.17.01. Φ140	2	ΥΔΡ 6623	τεμ	40,00			
3	ΥΔΡ	σχ12.17.01. Φ200	3	ΥΔΡ 6623	τεμ	70,00			
4	ΥΔΡ	σχ12.17.01. Φ250	4	ΥΔΡ 6623	τεμ	120,00			
5	ΥΔΡ	σχ12.17.01. Φ300	5	ΥΔΡ 6623	τεμ	170,00			
6	ΥΔΡ	σχ12.17.01. Φ400	6	ΥΔΡ 6623	τεμ	250,00			
7	ΥΔΡ	σχ12.17.01. Φ500	7	ΥΔΡ 6623	τεμ	360,00			
8	ΥΔΡ	σχ12.17.01. Φ600	8	ΥΔΡ 6623	τεμ	530,00			
ΥΔΡ	σχ12.19	Εργασίες με καρπούλες χαλύβδινες 16 at1m			τεμ				
9	ΥΔΡ	σχ12.19. ονομαστικής διαμέτρου DN 140	9	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	350,00			
10	ΥΔΡ	σχ.12.19 ονομαστικής διαμέτρου DN 250	10	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	500,00			
11	ΥΔΡ	σχ.12.19. ονομαστικής διαμέτρου DN 300	11	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	700,00			

A/A	Άρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Δαπάνη ανά ομάδα
28	σχ.16.12	Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές με αυξημένο κόστος υλικών	28	ΗΛΜ-4	τεμ.	380,00			
	ΥΔΡ								
29	σχ16.15.04	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου (τμήματα σωλήνων Φ600 και Φ 300 μεταλλικοί, D300 αμιάντου)	29	ΗΛΜ-4	τεμ.	1.620,00			
	ΥΔΡ								
30	σχ16.15.03	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 για αγωγούς που βρίσκονται επί του οδικού δικτύου	30	ΗΛΜ-4	τεμ.	1.320,00			
	ΥΔΡ								
31	σχ16.15.04.	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτων οδών και κτημάτων	31	ΗΛΜ-4	τεμ.	1.200,00			
	ΥΔΡ								
32	σχ16.15.03.	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτων οδών και κτημάτων	32	ΗΛΜ-4	τεμ.	980,00			
	ΥΔΡ								
33	σχ.16.15.04	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 που βρίσκεται εντός χωμάτων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά	33	ΗΛΜ-4	τεμ.	780,00			
	ΥΔΡ								
34	σχ.16.15.03	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 που βρίσκεται εντός χωμάτων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά	34	ΗΛΜ-4	τεμ.	640,00			
	ΥΔΡ								
35	σχ16.15.01	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης (Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100) που βρίσκεται σε σημεία επί του οδικού δικτύου	35	ΗΛΜ-4	τεμ.	615,00			
	ΥΔΡ								



A/A	ΥΔΡ	Άρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Δαπάνη ανά ομάδα
12	ΥΔΡ	σχ..12.19	ονομαστικής διαμέτρου DN 400	12	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1.000,00			
13	ΥΔΡ	σχ..12.19	ονομαστικής διαμέτρου DN 600	13	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	2.500,00			
	ΥΔΡ	σχ12.20	Εργασίες με συνδεδεικά σύσφιξης επισκευής αγωγού τύπου HELDEN (ανοξείδωτες σέλλες)							
14	ΥΔΡ	σχ.12.20	Φ100	14	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	110,00			
15	ΥΔΡ	σχ12.20.	Φ140	15	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	150,00			
16	ΥΔΡ	σχ.12.20.	Φ200	16	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	270,00			
17	ΥΔΡ	σχ.12.20.	Φ250	17	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	320,00			
18	ΥΔΡ	σχ..12.20	Φ300	18	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	380,00			
19	ΥΔΡ	σχ..12.20	Φ600	19	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	750,00			
	ΥΔΡ	σχ13.03	Εργασίες με δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές ελαστικής εμφράξεως 16 atm							
20	ΥΔΡ	σχ13.03.	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	20	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	250,00			
21	ΥΔΡ	03.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm	21	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	420,00			
22	ΥΔΡ	σχ13.03.	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	22	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	600,00			
23	ΥΔΡ	03.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	23	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	950,00			
24	ΥΔΡ	σχ13.03.	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	24	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.250,00			
25	ΥΔΡ	σχ13.03.	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	25	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4.000,00			
26	ΥΔΡ	03.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	26	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4.400,00			
		σχ16.12	Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές.							
27		σχ16.12.	Απλές εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές	27	ΗΛΜ-4	τεμ.	190,00			

A/A	Άρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Δαπάνη ανά ομάδα
36	ΥΔΡ σχ16.15.02	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης (Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100) που βρίσκεται εντός χωματινών οδών ή κτημάτων ή σε μικρό βάθος	36	ΗΛΜ-4	τεμ.	380,00			
37	ΥΔΡ σχ.16.15	Αντικατάσταση χαλύβδινου αγωγού Φ300	37	ΗΛΜ-4	m	220,00			
38	ΥΔΡ 0 σχ.16.15.	Εκσκαφές και επιχώσεις πλέον των 15,00 m	38	ΗΛΜ-4	m	30,00			0,00
<b>Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη Σσ =</b>									<b>50.000,00</b>
<b>Γ.Ε &amp; Ο.Ε.</b>									<b>0,00</b>
<b>Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ =</b>									<b>50.000,00</b>



A/A	Άρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Δαπάνη ανά ομάδα
		Απρόβλεπτα				0%			0,00
		<b>Σύνολο Σ1</b>							50.000,00
		Απολογιστικά+ΓΕ+ΟΕ							0,00
		<b>Σύνολο Σ2</b>							50.000,00
		Αναθεώρηση							0,00
		<b>Σύνολο Σ3</b>							50.000,00
		Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)				24%			12.000,00
		<b>Σύνολο Σ4</b>							62.000,00

Καλαμάτα 15/2/2018

Οι συντάξας μηχανικός

Νίκας Θ. Παναγιώτης

Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Καλαμάτα ...2018

Η προϊσταμένη

τηλέματος μελετών

Λυκουργιά Χριστ.

Τοπογράφος Μηχ

Καλαμάτα ...-2018

ΕΓΘΕΩΡΗΘΗ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 1 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 μονάδας 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 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, 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 ιδιαίτερω 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 κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερως) 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, ασφαλτομιγμάτων 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 κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάσταση 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.

1.6 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. ικρίωμάτων, 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 κλπ.).



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 ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. 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 ασφαλτικών 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 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.



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 κατανεμηθούν 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 εγκεκριμένους 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 συντηρητέα 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 επιστάσις 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 αντιστοίχων 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:

DN / DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM 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:

DN / 12

όπου DN: 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:

BN / 240

όπου BN: 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 €/m<sup>3</sup>.km

**A. 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 €/m<sup>3</sup>.km**

<b>Σε αστικές περιοχές</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,28</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</b>
<b>Εκτός πόλεως</b>	
<b>· οδοί καλής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,2</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,19</b>
<b>· οδοί κακής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,25</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</b>
<b>· εργοταξιακές οδοί</b>	
- απόσταση < 3 km	<b>0,22</b>
- απόσταση ≥ 3 km	<b>0,2</b>
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)</b>	<b>0,03</b>

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), 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 m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), 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).



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

' ΟΜΑΔΑ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)' -----  
-----.

Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17.01 Εργασίες με εξαρτήματα σύνδεσης ζιμπώ πλήρη '. . Εργασίες με εξαρτήματα σύνδεσης ζιμπώ πλήρη (με λάστιχα στεγανοποίησης και κοχλίες σύσφιξης). Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΑΤ - 1 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17.01. Φ100'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριάντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (30,00) "

ΑΤ - 2 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17..01 Φ140'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: σαράντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (40,00) "

ΑΤ - 3 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12..17.01 Φ200'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εβδομήντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (70,00) "

ΑΤ - 4 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17.01.. Φ250'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εκατό είκοσι Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (120,00) "

ΑΤ - 5 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17..01.. Φ300'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εκατό εβδομήντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (170,00) "

ΑΤ - 6 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12..17..01.. Φ400'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: διακόσια πενήντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (250,00) "

ΑΤ - 7 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17.01... Φ500'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια εξήντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (360,00) "

ΑΤ - 8 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17..01... Φ600'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: πεντακόσια τριάντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (530,00) "

Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.19 Εργασίες με καμπύλες χαλύβδινες 16 atm '. . Εργασίες με καμπύλες χαλύβδινες, με την προμήθεια μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm ευρωπαϊκών προδιαγραφών. Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΑΤ - 9 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.19. ονομαστικής διαμέτρου DN 140'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια πενήντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (350,00) "

ΑΤ - 10 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ.12.19 ονομαστικής διαμέτρου DN 250'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: πεντακόσια Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (500,00) "

ΑΤ - 11 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ.12.19. ονομαστικής διαμέτρου DN 300'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εφτακόσια Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (700,00) "

ΑΤ - 12 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ..12.19 ονομαστικής διαμέτρου DN 400'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: χίλια Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (1.000,00) "

ΑΤ - 13 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ..12.19. ονομαστικής διαμέτρου DN 600'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: δυο χιλιάδες πεντακόσια Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (2.500,00) "

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.20 Εργασίες με συνδεδειγμένα σύσφιξης επισκευής αγωγού τύπου HELDEN (ανοξειδωτες σέλλες). . Εργασίες με συνδεδειγμένα σύσφιξης επισκευής αγωγού τύπου HELDEN, με την προμήθεια μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση ευρωπαϊκών προδιαγραφών. Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΑΤ - 14 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ.12.20 Φ100'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εκατό δέκα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (110,00) "

ΑΤ - 15 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.20. Φ140'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εκατό πενήντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (150,00) "

ΑΤ - 16 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ.12.20. Φ200'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: διακόσια εβδομήντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (270,00) "

ΑΤ - 17 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ.12.20.. Φ250'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια είκοσι Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (320,00) "

ΑΤ - 18 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ..12.20. Φ300'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια ογδόντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (380,00) "

ΑΤ - 19 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ..12.20.. Φ600'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εφτακόσια πενήντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (750,00) "

Άρθρο NET ΥΔΡ σχ13.03 Εργασίες με δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές ελαστικής εμφράξεως 16 atm '. . Εργασίες με δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές ελαστικής εμφράξεως, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm ευρωπαϊκών προδιαγραφών. Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΑΤ - 20 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ13.03.03.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: διακόσια πενήντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (250,00) "

ΑΤ - 21 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ13.03.03.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τετρακόσια είκοσι Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (420,00) "

ΑΤ - 22 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ13.03.03.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εξακόσια Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (600,00) "

ΑΤ - 23 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ13.03.03.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εννιακόσια πενήντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (950,00) "

ΑΤ - 24 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ13.03.03.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: χίλια διακόσια πενήντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (1.250,00) "

ΑΤ - 25 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ13.03.03.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τέσσερις χιλιάδες Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (4.000,00) "

ΑΤ - 26 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ13.03.03.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (4.400,00) "

Άρθρο NET σχ16.12 Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές.'. . Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η αποκατάσταση βλαβών στα βανοστάσια ή/και στις σωληνώσεις των φρεατίων και των δεξαμενών ήτοι η προμήθεια μεταφορά επί τόπου των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, ειδικών τεμαχίων και η εργασία επισκευής αγωγών, επισκευής ή αντικατάστασης βανών, φλοτεροβανών, αντικατάστασης φίλτρων κλπ.



ΑΤ - 27 Άρθρο NET σχ16.12.1 Απλές εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Απλές εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η αποκατάσταση βλαβών στα βανοστάσια ή και στις σωληνώσεις των φρεατίων και των δεξαμενών ήτοι η προμήθεια των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και η εργασία απλής επισκευής αγωγών. Οι εργασίες που ενσωματώνουν αυξημένο κόστος υλικών όπως αντικατάσταση βανών, φίλτρων ή αντικατάσταση τμημάτων αγωγών πληρώνονται με διαφορετικό άρθρο. Αλλαγή σαλαμάστρας, λύση και άρμωση φίλτρου, συντήρηση υδραυλικών φλοτέρ δεξαμενών κλπ. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εργασίας επισκευής (1 τεμ) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εκατό ενενήντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (190,00) "

ΑΤ - 28 Άρθρο NET σχ16.12.2 Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές με αυξημένο κόστος υλικών'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές όπως αναφέρεται στο άρθρο σχ16.12 πλην των περιπτώσεων που αναγράφονται στο άρθρο σχ16.12.1. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εργασίας επισκευής (1 τεμ) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια ογδόντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (380,00) "

Άρθρο NET ΥΔΡ σχ16.15 Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου (τμήματα σωλήνων Φ600 και Φ 300 μεταλλικοί, D300 αμιάντου)'. Στην τιμή μονάδος αποκατάστασης της βλάβης περιλαμβάνονται οι τυχόν απαραίτητες καθαιρέσεις του οδοστρώματος και εκσκαφές για την αποκάλυψη του δικτύου. Στη τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών και ειδικών τεμαχίων (τμήματα σωλήνων διαμέτρου Φ600 & Φ300 μεταλλικοί, D300 αμιάντου) αναλόγου ονομαστικής πίεσεως, συνδέσμων σύσφιξης (ζιμπώ) και καμπυλών αναλόγων διαστάσεων, ορειχάλκινα συνδετικά αναλόγων διαστάσεων, συνδετικά σύσφιξης τύπου Helden (σέλλες επισκευής, ζιμπώ και καμπύλες πληρώνονται ξεχωριστά), φλάντζες αναλόγων διαστάσεων κλπ. Επίσης περιλαμβάνονται ο εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο, η επανεπίχωση του ορύγματος με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο150 και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του οδοστρώματος όπως αναφέρεται κατωτέρω.

ΑΤ - 29 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ16.15.04 Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 για αγωγούς που βρίσκονται επί του οδικού δικτύου '. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου που βρίσκεται επί του οδικού δικτύου και απαιτείται πέραν του εγκιβωτισμού του αγωγού με άμμο, επίχωση του ορύγματος με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο150 με κατάλληλη συμπίκνωση και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του οδοστρώματος με άοπλο σκυρόδεμα C16/20, πάχους 15 cm και στη συνέχεια διάστρωση ασφαλτοσκυροδέματος εφόσον προηγηθεί ασφαλική συγκολλητική επάλειψη συμπυκνωμένου πάχους 50 mm όταν υπάρχει ασφαλτος. Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ.) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: χίλια εξακόσια είκοσι Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (1.620,00) "

ΑΤ - 30 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ16.15.03 Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 για αγωγούς που βρίσκονται επί του οδικού δικτύου '. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου που βρίσκεται επί του οδικού δικτύου και απαιτείται πέραν του εγκιβωτισμού του αγωγού με άμμο, επίχωση του ορύγματος με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο150 με κατάλληλη συμπίκνωση και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του οδοστρώματος με άοπλο σκυρόδεμα C16/20, πάχους 15 cm και στη συνέχεια διάστρωση ασφαλτοσκυροδέματος εφόσον προηγηθεί ασφαλική συγκολλητική επάλειψη συμπυκνωμένου πάχους 50 mm όταν υπάρχει ασφαλτος. Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ.) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: χίλια τριακόσια είκοσι Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (1.320,00) "



ΑΤ - 31 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ16.15.04. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτινων οδών και κτημάτων '. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτινων οδών και κτημάτων, όπου η αποκατάσταση του ορύγματος πέραν του εγκιβωτισμού του αγωγού με άμμο, θα γίνεται με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφής κατάλληλα συμπυκνωμένα.

Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ).

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: χίλια διακόσια Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (1.200,00) "

ΑΤ - 32 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ16.15.03. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτινων οδών και κτημάτων '. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτινων οδών και κτημάτων, όπου η αποκατάσταση του ορύγματος πέραν του εγκιβωτισμού του αγωγού με άμμο, θα γίνεται με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφής κατάλληλα συμπυκνωμένα.

Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ).

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εννιακόσια ογδόντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (980,00) "

ΑΤ - 33 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ.16.15.04 Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 που βρίσκεται εντός χωμάτινων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά '. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 που βρίσκεται εντός χωμάτινων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου που βρίσκονται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτινων οδών σε μικρό βάθος (όπου η τυχόν εκσκαφές και επιχώσεις μπορούν να γίνουν και δια χειρών) ή επιφανειακά. Η αποκατάσταση τυχόν ορυγμάτων θα γίνεται με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφής κατάλληλα συμπυκνωμένα.

Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ)

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εφτακόσια ογδόντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (780,00) "

ΑΤ - 34 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ.16.15.03 Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 που βρίσκεται εντός χωμάτινων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά '. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 που βρίσκεται εντός χωμάτινων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου που βρίσκονται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτινων οδών σε μικρό βάθος (όπου η τυχόν εκσκαφές και επιχώσεις μπορούν να γίνουν και δια χειρών) ή επιφανειακά. Η αποκατάσταση τυχόν ορυγμάτων θα γίνεται με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφής κατάλληλα συμπυκνωμένα.

Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ)

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εξακόσια σαράντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (640,00) "

Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ16.15. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης (τμήματα σωλήνων διαμέτρου Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100 από PVC ή μεταλλικό)'. . Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται ο έλεγχος του δικτύου και ο εντοπισμός της βλάβης, οι τυχόν απαραίτητες καθαίρεσεις του οδοστρώματος και εκσκαφές για την αποκάλυψη του δικτύου και οι ενέργειες απομόνωσης του δικτύου. Στη τιμή περιλαμβάνονται επίσης, η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου και η τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών και ειδικών τεμαχίων (τμήματα σωλήνων διαμέτρου Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100 από PVC ή μεταλλικά) αναλόγου ονομαστικής πίεσεως, συνδέσμων σύσφιξης (ζιμπώ) και καμπυλών αναλόγων διαστάσεων, ορειχάλκινα συνδετικά αναλόγων διαστάσεων, συνδετικά σύσφιξης τύπου Helden (σέλλες επισκευής, ζιμπώ και καμπύλες πληρώνονται ξεχωριστά), φλάντζες αναλόγων διαστάσεων κλπ. Επίσης περιλαμβάνονται ο εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο, η επανεπίχωση του ορύγματος με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο150 και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του οδοστρώματος όπως αναφέρεται κατωτέρω.



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΤ - 35 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ16.15.01 Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης (Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100) που βρίσκεται σε σημεία επί του οδικού δικτύου'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου που βρίσκονται επί του οδικού δικτύου και απαιτείται πέραν του εγκιβωτισμού του αγωγού με άμμο, επίχωση του ορύγματος με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο150 με κατάλληλη συμπύκνωση και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του οδοστρώματος με άοπλο σκυρόδεμα C16/20, πάχους 15 cm και στη συνέχεια διάστρωση ασφαλτοσκυροδέματος εφόσον προηγηθεί ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη συμπυκνωμένου πάχους 50 mm όταν υπάρχει ασφαλτος. Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εξακόσια δέκα πέντε Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (615,00) "

ΑΤ - 36 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ16.15.02 Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης (Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100) που βρίσκεται εντός χωμάτινων οδών ή κτημάτων ή σε μικρό βάθος'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου που βρίσκονται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτινων οδών σε μικρό βάθος (όπου η τυχόν εκσκαφές και επιχώσεις μπορούν να γίνονται και δια χειρών) ή επιφανειακών αγωγών. Η αποκατάσταση τυχόν ορυγμάτων θα γίνεται με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφής κατάλληλα συμπυκνωμένα. Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια ογδόντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (380,00) "

ΑΤ - 37 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ.16.15.. Αντικατάσταση χαλύβδινου αγωγού Φ300'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Για την αντικατάσταση ενός m αγωγού χαλύβδινου Φ300 για αποκατάσταση βλάβης όπου υπάρχουν φθορές. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκσκαφή, μεταφορά ή διάστρωση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής, κοπή-αποξήλωση φθαρμένου χαλυβδοσωλήνα, σωλήνας Φ300, συγκόλληση αποκατάσταση σκάμματος στην προτέρα κατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά μέτρο (1 m) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: διακόσια είκοσι Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (220,00) "

ΑΤ - 38 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ.16.15... Εκσκαφές και επιχώσεις πλέον των 15,00 m'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Για κάθε m<sup>3</sup> εκσκαφών πλέον των 15,00 m<sup>3</sup> που απαιτούνται για την αποκάλυψη αγωγού για την αποκατάσταση βλάβης και εν συνεχεία αποκατάσταση με επίχωση ανάλογα με την περίπτωση. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (1 m<sup>3</sup>) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριάντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (30,00) "

Καλαμάτα 15/2/2018

Ο συντάξας μηχανικός

Νίκας Θ. Παναγιώτης  
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Καλαμάτα 21.2.2018  
Η προϊσταμένη  
τμήματος μελετών

Λυκουργιά Χριστ.  
Τοπογράφος Μηχ

23 ΦΕΒ. 2 18  
Καλαμάτα ...../...../.....  
ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ  
ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΕΡΓΟ:

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ  
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 62000

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup> : Αντικείμενο συγγραφής.

Η εκτέλεση της εργασίας :

' ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ '

### Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις διατάξεις:

Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»

Του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης πρόγραμμα Καλλικράτης».

### Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

α. Σύμβαση

β. Προϋπολογισμός μελέτης

γ. Συγγραφή υποχρεώσεων

δ. Τεχνική έκθεση - περιγραφή

### Άρθρο 4ο: Προθεσμία εκτέλεσης εργασίας

Η σύμβαση που θα υπογραφεί μετά από την υπογραφή της θα έχει διάρκεια:

365 ΗΜΕΡΕΣ

### Άρθρο 5ο : Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί έντεχνα και εμπρόθεσμα τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν στο δίκτυο ύδρευσης έπειτα από τις υποδείξεις του Συνδέσμου. **πίσης υποχρεούται όταν ειδοποιείτε οιαδήποτε ημέρα και ώρα (συμπεριλαμβανομένων εορτών και αργιών κ.λ.π.) να αποκαθιστά τυχούσες βλάβες. Σε περίπτωση άρνησης ή καθυστέρησης του, Ο ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ θα εκτελεί τις εργασίες επισκευής και τα έξοδα θα βαρύνουν τον ανάδοχο.** Κάθε εργασία επισκευής, ελέγχου ή ρύθμισης θα καταγράφεται σε ειδικό έντυπο που θα χορηγηθεί από το Σύνδεσμο πάνω στο οποίο θα πιστοποιείται η εκτέλεση αυτής από τα αρμόδια όργανα του Συνδέσμου.

### Άρθρο 6ο: Εγγυήσεις

Ο ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ίση προς το 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α., κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και θα επιστραφεί μετά την οριστική παραλαβή.

### Άρθρο 7ο: Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται



σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι συνυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

**Άρθρο 8ο: Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

**Άρθρο 9ο: Τρόπος πληρωμής**

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου θα καθοριστεί από τη σύμβαση. Η εξόφληση θα πραγματοποιείται με την έκδοση του σχετικού Τιμολογίου Παροχής Υπηρεσιών μετά την πιστοποίηση της έντεχνης και πλήρους εκτέλεσης της παρεχομένης υπηρεσίας από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

**Άρθρο 10ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

**Άρθρο 11ο: Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**Άρθρο 12ο: Ατυχήματα - Σήμανση Έργων - Προστασία Περιβάλλοντος και ΟΚΩ**

Ο ανάδοχος έχει όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε ατύχημα που θα γίνει στο έργο είτε από δική του υπαιτιότητα είτε από το εργατοτεχνικό προσωπικό είτε από εργαλεία και μηχανήματα που ασχολούνται στο έργο.

Επίσης οφείλει να προβαίνει στη σήμανση του εργοταξίου και κάθε επικίνδυνης θέσης σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΔΙΠΑΔ/οικ502/1-7-03 Απόφαση του Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ και να τηρεί τις οδηγίες του Π.Δ.305/96(ΦΕΚ 212, 29-8-96 τεύχος Α και τις οδηγίες της υπ' αριθ. ΔΙΠΑΔ/οικ/889/27-11-02 Απόφαση Υφ. ΠΕΧΩΔΕ. Ειδικότερα ο Ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει για την εκπόνηση Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (ΣΑΥ) και την κατάρτιση φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) (Άρθρο 3 παραγρ.3 Π.Δ. 305/96), τα οποία να τα υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την υπογραφή του Συμφωνητικού προς έγκριση.

Ο ανάδοχος πρέπει να δείχνει προσοχή ώστε να αποφεύγονται ζημιές, ατυχήματα, βλάβες, δυσλειτουργίες κ.λ.π. στα δίκτυα των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, για τις οποίες είναι υπεύθυνος και οφείλει να αποκαταστήσει με δικά του έξοδα κάθε βλάβη που θα προξενήσει σε αυτά.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά την εκτέλεση των έργων να συμμορφώνεται πλήρως προς την εγκύκλιο Γ2-Α2/Ο/31/192/εγκ Α213/5-12-75 του ΥΠ.Δ.Ε. και κάθε μεταγενέστερη για την προστασία του περιβάλλοντος.

**Άρθρο 13ο: Πινακίδες Έργου - Φωτογραφίες**

Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως εντός μηνός από της υπογραφής της σύμβασης, προβεί στην προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων, υποχρεούται στη λήψη φωτογραφιών διαφανειών και άλλων παραστατικών στοιχείων. Κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου θα τοποθετηθεί πινακίδα σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας

Καλαμάτα 15/2/2018

Καλαμάτα 21/2/2018

Καλαμάτα 23 ΦΕΒ. 2 18

Ο συντάξας μηχανικός



Νίκας Θ. Παναγιώτης  
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Η προϊστάμενη Α51  
τμήματος μελετών



Λυκουργιά Χριστ.  
Τοπογράφος Μηχ

ΕΘΞΕΡΗΘΗ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

έργο:

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΤΟΥ  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ποσοστό έκπτωσης (%) επί του προϋπολογισμού μελέτης:

Ολογράφως (%):	Αριθμητικά (%):
----------------	-----------------

Η κατακύρωση θα πραγματοποιηθεί με βάση το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης το οποίο θα είναι ενιαίο για όλες τις περιγραφόμενες εργασίες.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€):	
Φ.Π.Α. 24% (€):	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€):	

## Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Σφραγίδα και υπογραφή