



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ α.α: 2/2020.

ΠΑΡΟΧΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2020**

Κ.Α: 25.6262.02

ΠΙΣΤΩΣΗ: 68.200,00

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ι.Π.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 68.200,00

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, Μεσσηνίας 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 σύσφιγξης (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 της παροχής υπηρεσιών ανέρχεται σε: 68.200,00 ευρώ
Το παροχή υπηρεσιών έχει εγγραφεί στον Προϋπολογισμό του Συνδέσμου με ΚΑ 25.6262.02
και χρηματοδοτείται με το ποσόν των 68.200,00 ευρώ από: Ι.Π.
Περισσότερες οδηγίες θα δοθούν κατά την εκτέλεση του έργου από την επίβλεψη.

Καλαμάτα 9-1-2020
ο συντάξας

Καλαμάτα .../... /2020
ο προϊστάμενος
τμήματος μελετών

Καλαμάτα .../... /2020
ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

Νίκας Θ. Παναγιώτης
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Νασόπουλος Παν
Αρχιτέκτων Μηχ

ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
Τοπογράφος Μηχανικός

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A		Άρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ.	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα
	τη (Γ')	ΟΜΑΔΑ	Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών Εξαρτήματα σύνδεσης ζιμπώ πλήρη					
	ΥΔΡ	σχ12.17.01						
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	Καμπύλες χαλύβδινες 16 atm			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
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	Συνδεδετικά σύσφιξης επισκευής αγωγού τύπου HELDEN (ανοξειδωτες 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	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές ελαστικής εμφράξεως 16 atm					
20	ΥΔΡ	σχ13.03.03.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	20	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	250,00	
21	ΥΔΡ	σχ13.03.03.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm	21	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	420,00	
22	ΥΔΡ	σχ13.03.03.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	22	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	600,00	
23	ΥΔΡ	σχ13.03.03.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	23	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	950,00	
24	ΥΔΡ	σχ13.03.03.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	24	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.250,00	
25	ΥΔΡ	σχ13.03.03.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	25	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4.000,00	
26	ΥΔΡ	σχ13.03.03.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	26	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4.400,00	

A/A		Άρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ.	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα
		σχ16.12	Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές.					
27		σχ16.12.1	Απλές εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές	27	ΗΛΜ-4	τεμ.	190,00	
28		σχ16.12.2	Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές με αυξημένο κόστος υλικών	28	ΗΛΜ-4	τεμ.	380,00	
	ΥΔΡ	σχ16.15	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου (τμήματα σωλήνων Φ600 και Φ 300 μεταλλικοί, D300 αμιάντου)					
29	ΥΔΡ	σχ16.15.04	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 για αγωγούς που βρίσκονται επί του οδικού δικτύου	29	ΗΛΜ-4	τεμ.	1.620,00	
30	ΥΔΡ	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	
31	ΥΔΡ	σχ16.15.04.	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτινων οδών και κτημάτων	31	ΗΛΜ-4	τεμ.	1.200,00	
32	ΥΔΡ	σχ16.15.03.	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτινων οδών και κτημάτων	32	ΗΛΜ-4	τεμ.	980,00	
33	ΥΔΡ	σχ.16.15.04	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 που βρίσκεται εντός χωμάτινων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά	33	ΗΛΜ-4	τεμ.	780,00	
34	ΥΔΡ	σχ.16.15.03	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 που βρίσκεται εντός χωμάτινων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά	34	ΗΛΜ-4	τεμ.	640,00	
	ΥΔΡ	σχ16.15.	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης (τμήματα σωλήνων διαμέτρου Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100 από PVC ή μεταλλικό)					
35	ΥΔΡ	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	
36	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	36	ΗΛΜ-4	τεμ.	380,00	
37	ΥΔΡ	σχ.16.15..	Αντικατάσταση χαλύβδινου αγωγού Φ300	37	ΗΛΜ-4	m	220,00	
38	ΥΔΡ	σχ.16.15...	Εκσκαφές και επιχώσεις πλέον των 15,00 m	38	ΗΛΜ-4	m	30,00	

A/A	Άρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ.	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα
	Καλαμάτα 9-1-2020 Οι συντάξας Μηχανικός	Καλαμάτα .../... ./2020 ο προϊσταμενος τμήματος μελετών				Καλαμάτα .../... ./2020 ΕΘΕΩΡΗΘΗ Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.	
	Νίκας Θ. Παναγιώτης Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ	Νασόπουλος Παν Αρχιτέκτων Μηχ				ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ Τοπογράφος Μηχανικός	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

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 (οδικών, κλπ)							
	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Εξαρτήματα σύνδεσης ζιμπώ 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	Καμπύλες χαλύβδινες 16 atm			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			
12	ΥΔΡ	σχ..12.19	ονομαστικής διαμέτρου DN 400	12	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1.000,00			

A/A		Άρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Δαπάνη ανά ομάδα
13	ΥΔΡ	σχ..12.19	ονομαστικής διαμέτρου DN 600	13	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	2.500,00			
	ΥΔΡ	σχ12.20	Συνδεδετικά σύσφιξης επισκευής αγωγού τύπου HELDEN (ανοξειδωτες 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	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές ελαστικής εμφράξεως 16 atm							
20	ΥΔΡ	σχ13.03.03.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	20	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	250,00			
21	ΥΔΡ	03.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm	21	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	420,00			
22	ΥΔΡ	σχ13.03.03.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	22	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	600,00			
23	ΥΔΡ	σχ13.03.03.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	23	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	950,00			
24	ΥΔΡ	σχ13.03.03.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	24	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.250,00			
25	ΥΔΡ	σχ13.03.03.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	25	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4.000,00			
26	ΥΔΡ	σχ13.03.03.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	26	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4.400,00			
		σχ16.12	Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές.							
27		σχ16.12.1	Απλές εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές	27	ΗΛΜ-4	τεμ.	190,00			
28		σχ16.12.2	Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές με αυξημένο κόστος υλικών	28	ΗΛΜ-4	τεμ.	380,00			

A/A		Άρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Δαπάνη ανά ομάδα
	ΥΔΡ	σχ16.15	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου (τμήματα σωλήνων Φ600 και Φ 300 μεταλλικοί, D300 αμιάντου)							
29	ΥΔΡ	σχ16.15.04	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 για αγωγούς που βρίσκονται επί του οδικού δικτύου	29	ΗΛΜ-4	τεμ.	1.620,00			
30	ΥΔΡ	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			
31	ΥΔΡ	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			
32	ΥΔΡ	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			
33	ΥΔΡ	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			
34	ΥΔΡ	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	σχ16.15.	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης (τμήματα σωλήνων διαμέτρου Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100 από PVC ή μεταλλικό)							
35	ΥΔΡ	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			
36	ΥΔΡ	σχ16.15.02	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης (Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100) που βρίσκεται εντός χωμάτων 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			

A/A		Άρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Δαπάνη ανά ομάδα
38	ΥΔΡ	0	σχ.16.15 ... Εκσκαφές και επιχώσεις πλέον των 15,00 m	38	ΗΛΜ-4	m	30,00			
Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη Σσ =										55.000,00
Γ.Ε & Ο.Ε.								0%	0,00	
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ =										55.000,00

A/A	Άρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Δαπάνη ανά ομάδα
					Απρόβλεπτα	0%			0,00
					Σύνολο Σ1				55.000,00
					Απολογιστικά+ΓΕ+ΟΕ				0,00
					Σύνολο Σ2				55.000,00
					Αναθεώρηση				0,00
					Σύνολο Σ3				55.000,00
					Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)	24%			13.200,00
					Σύνολο Σ4				68.200,00

Καλαμάτα 9-1-2020
Οι συντάξας μηχανικός

Νίκας Θ. Παναγιώτης
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Καλαμάτα /... /2020
ο προϊστάμενος
τμήματος μελετών

Νασόπουλος Παν
Αρχιτέκτων Μηχ

Καλαμάτα /... /2020
ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
Τοπογράφος Μηχανικός

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 Εξαρτήματα σύνδεσης ζιμπώ πλήρη'. . Εξαρτήματα σύνδεσης ζιμπώ πλήρη (με λάστιχα στεγανοποίησης και κοχλίες σύσφιξης). Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AT - 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) "

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

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

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

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

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

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

Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ13.03 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 ΝΕΤ 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 ΝΕΤ 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 ΝΕΤ ΥΔΡ σχ13.03.03.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εξακόσια Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (600,00) "

ΑΤ - 23 Άρθρο ΝΕΤ 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 ΝΕΤ 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 ΝΕΤ 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 ΝΕΤ 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 ΝΕΤ 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 ΝΕΤ 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) "

AT - 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.

AT - 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 συμπύκνωση 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 άσφαλτος.

Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ.)

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: χίλια εξακόσια είκοσι Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (1.620,00) "

AT - 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 συμπύκνωση 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 άσφαλτος.

Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ.)

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: χίλια τριακόσια είκοσι Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (1.320,00) "

AT - 31 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ16.15.04. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτων οδών και κτημάτων '. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτων 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) "

AT - 32 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ16.15.03. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτων οδών και κτημάτων '. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτων 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 καθαιρέσεις 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.

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 ασφαλική 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 γίνουν 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) "

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΤ - 38 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ.16.15... Εκσκαφές και επιχώσεις πλέον των 15,00 m'. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4. Για κάθε m³ εκσκαφών πλέον των 15,00 m³ 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 m³) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριάντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (30,00) "

Καλαμάτα 9-1-2020

Καλαμάτα .../...../.....

Καλαμάτα .../...../.....

Ο συντάξας μηχανικός

ο προϊστάμενος
τμήματος μελετών

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

Νίκας Θ. Παναγιώτης
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Νασόπουλος Παν
Αρχιτέκτων Μηχ

ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 68200

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο συγγραφής.

Η εκτέλεση της εργασίας :

' ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2020 '

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. **Επίσης υποχρεούται όταν ειδοποιείτε οιαδήποτε ημέρα και ώρα (συμπεριλαμβανομένων εορτών και αργιών κ.λ.π.) να αποκαθιστά τυχούσες βλάβες. Σε περίπτωση άρνησης ή καθυστέρησής 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

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Καλαμάτα 9-1-2020

Ο συντάξας μηχανικός

Νίκας Θ. Παναγιώτης
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Καλαμάτα/...../.....

ο προϊστάμενος
τμήματος μελετών

Νασόπουλος Παν
Αρχιτέκτων Μηχ

Καλαμάτα/...../.....

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
Τοπογράφος Μηχανικός