



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ
ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ α.α: 84 /2021

ΜΕΛΕΤΗ:

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2022**

Κ.Α. 25.6262.02

CPV: 45232150-8

Χρηματοδότηση: Ι.Π.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 74.400,00 € με ΦΠΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
- ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κύριος του έργου: Σύνδεσμος Ύδρευσης Δήμων
Καλαμάτας Μεσσηνίας Και Κοινοτήτων Περιοχής
Καλαμάτας

Παροχή υπηρεσίας: «Εργασίες αποκατάστασης
βλαβών του εξωτερικού δικτύου του συνδέσμου
για το έτος 2022»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 74.400,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

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, οι ποσότητες του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας εργασίας μπορεί να μεταφερθούν από άρθρο σε άρθρο.

Οι εργασίες θα εκτελούνται τμηματικά 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, τον Ν. 4782/2021, το Ν.3463/2006 (Δ.Κ.Κ.) και το Ν. 3852/2010.

Ο Προϋπολογισμός της παροχής υπηρεσιών ανέρχεται σε: 74.400,00 €

Εχει εγγραφή στον Προϋπολογισμό του Συνδέσμου με ΚΑ 25.6262.02 και χρηματοδοτείται με το ποσόν των 74.400,00 από Ι.Π. Περισσότερες οδηγίες θα δοθούν κατά την εκτέλεση του έργου από την επίβλεψη.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 23/12/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΑΚΑΛΗΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρ. Μηχανικός MSC

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 23/12/2021
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 23/12/2021
Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



Κύριος του έργου: Σύνδεσμος Ύδρευσης Δήμων
Καλαμάτας Μεσσήνης Και Κοινοτήτων Περιοχής
Καλαμάτας

Παροχή υπηρεσίας: «Εργασίες αποκατάστασης
βλαβών του εξωτερικού δικτύου του συνδέσμου
για το έτος 2022»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 74.400,00 €

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/ α		Αρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσό- τητα
			Εργασίες τοποθέτησης μεταλλικών στοιχείων και κατασκευών, Σωλήνων, Δικτύων, συσκευών δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)				
	ΥΔΡ	σχ 12.17.01	Εργασίες τοποθέτησης εξαρτημάτων σύνδεσης ζιμπώ πλήρη				
1	ΥΔΡ	σχ 12.17.01.	Φ100	1	ΥΔΡ 6623	τεμ	1
2	ΥΔΡ	σχ12.17..01	Φ140	2	ΥΔΡ 6623	τεμ	10
3	ΥΔΡ	σχ12..17.01	Φ200	3	ΥΔΡ 6623	τεμ	2
4	ΥΔΡ	σχ 12.17.01	Φ250	4	ΥΔΡ 6623	τεμ	6
5	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Φ300	5	ΥΔΡ 6623	τεμ	2
6	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Φ400	6	ΥΔΡ 6623	τεμ	1
7	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Φ500	7	ΥΔΡ 6623	τεμ	1
8	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Φ600	8	ΥΔΡ 6623	τεμ	1
	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Εργασίες τοποθέτησης εξαρτημάτων σύνδεσης ζιμπώ πλήρη, βαρέως τύπου.			τεμ	
9	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Φ140	9	ΥΔΡ 6623	τεμ	6
10	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Φ200	10	ΥΔΡ 6623	τεμ	1
11	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Φ250	11	ΥΔΡ 6623	τεμ	6
12	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Φ300	12	ΥΔΡ 6623	τεμ	2
	ΥΔΡ	σχ12.19	Εργασίες τοποθέτησης καμπύλων χαλύβδινων 16 atm με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm ευρωπαϊκών προδιαγραφών			τεμ	

13	ΥΔΡ	οχ12.19.	ονομαστικής διαμέτρου DN 140	1 3	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1
14	ΥΔΡ	σχ.12.19	ονομαστικής διαμέτρου DN 250	1 4	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1
15	ΥΔΡ	οχ. 12.19.	ονομαστικής διαμέτρου DN 300	1 5	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	2
16	ΥΔΡ	οχ. 12.19.	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	1 6	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1
17	ΥΔΡ	οχ. 12.19.	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	1 7	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1
	ΥΔΡ	σχ12.20	Εργασίες τοποθέτησης συνδετικών σύσφιξης επισκευής αγωγού τύπου HELDEN (ανοξειδωτες σέλλες)			τεμ	
18	ΥΔΡ	σχ. 12.20	Φ100	18	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1
19	ΥΔΡ	σχ12.20.	Φ140	19	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	10
20	ΥΔΡ	σχ.12.20.	Φ200	20	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2
21	ΥΔΡ	σχ.12.20..	Φ250	21	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6
22	ΥΔΡ	σχ.. 12.20.	Φ300	22	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2
23	ΥΔΡ	σχ.. 12.20..	Φ600	23	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1
	ΥΔΡ	σχ13.03	Εργασίες τοποθέτησης δικλείδων χυτοσιδηρών συρταρωτών ελαστικής εμφράξεως 16 atm με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm ευρωπαϊκών προδιαγραφών				
24	ΥΔΡ	σχ13.03.03.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	24	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1
25	ΥΔΡ	σχ13.03.03.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	25	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2
26	ΥΔΡ	σχ13.03.03.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	26	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2
27	ΥΔΡ	σχ13.03.03.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm	27	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4
28	ΥΔΡ	σχ13.03.03.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	28	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1
29	ΥΔΡ	σχ13.03.03.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	29	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1
30	ΥΔΡ	σχ13.03.03.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	30	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3
31	ΥΔΡ	σχ13.03.03.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	31	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1
32	ΥΔΡ	σχ13.03.03.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	32	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1
	ΥΔΡ	σχ16.12	Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές.				
33	ΥΔΡ	σχ16.12.1	Απλές εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές	33	ΗΛΜ-4	τεμ.	3
34	ΥΔΡ	σχ16.12.2	Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές με αυξημένο κόστος υλικών	34	ΗΛΜ-4	τεμ.	5
35	ΥΔΡ	σχ16.12.2	Εργασίες ρύθμισης βανών η και εξαέρωσης δικτύου χωρίς υλικά.	35	ΗΛΜ-4	τεμ.	10
36	ΥΔΡ	οχ. 12.2	Εργασίες αντικατάστασης η τοποθέτησης αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας δικτύου διαμέτρου DN 50mm	36	ΗΛΜ-4	τεμ	1
37	ΥΔΡ	οχ. 12.2	Εργασίες αντικατάστασης η τοποθέτησης αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας δικτύου διαμέτρου DN 80mm	37	ΗΛΜ-4	τεμ	1

38	ΥΔΡ	σχ. 12.2.	Εργασίες αντικατάστασης η τοποθέτησης αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας δικτύου διαμέτρου DN 100mm	38	ΗΛΜ-4	τεμ	2
	ΥΔΡ	σχ16.15	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου (τμήματα σωλήνων Φ600 και Φ 300 μεταλλικοί, D300 αμιάντου)				
39	ΥΔΡ	σχ16.15.04	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 για αγωγούς που βρίσκονται επί του οδικού δικτύου	39	ΗΛΜ-4	τεμ.	2
40	ΥΔΡ	σχ16.15.03	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 για αγωγούς που βρίσκονται επί του οδικού δικτύου	40	ΗΛΜ-4	τεμ.	1
41	ΥΔΡ	σχ16,15.04.	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτων οδών και κτημάτων	41	ΗΛΜ-4	τεμ.	2
42	ΥΔΡ	σχ16,15.03.	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτων οδών και κτημάτων	42	ΗΛΜ-4	τεμ.	3
43	ΥΔΡ	σχ.16.15.04	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 που βρίσκεται εντός χωμάτων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά	43	ΗΛΜ-4	τεμ.	3
44	ΥΔΡ	σχ.16.15.03	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 που βρίσκεται εντός χωμάτων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά	44	ΗΛΜ-4	τεμ.	5
	ΥΔΡ	σχ16.15.	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης (τμήματα σωλήνων διαμέτρου Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100 από PVC ή μεταλλικό)				
45	ΥΔΡ	σχ16.15.01	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης (Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100) που βρίσκεται σε σημεία επί του οδικού δικτύου	45	ΗΛΜ-4	τεμ.	6
46	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	46	ΗΛΜ-4	m	7
47	ΥΔΡ	σχ.16.15..	Αντικατάσταση χαλύβδινου αγωγού Φ300	47	ΗΛΜ-4	m	6
48	ΥΔΡ	σχ.16.15...	Εκσκαφές και επιχώσεις πλέον των 15,00 m σε δρόμο με επικάλυψη	48	ΗΛΜ-4	m	1



			άσφαλο η μπετόν				
49	ΥΔΡ	σχ.16.15..	Εκσκαφες και επιχώσεις πλέον των 15,00 m σε δρόμο με επικάλυψη χώμα.	49	ΗΛΜ-4	m	2

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ²³/12/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΑΚΑΛΗΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρ. Μηχανικός MSC

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ²³/12/2021
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ²³/12/2021
Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κύριος του έργου: Σύνδεσμος Ύδρευσης Δήμων
Καλαμάτας Μεσσήνης Και Κοινοτήτων Περιοχής
Καλαμάτας

Παροχή υπηρεσίας: «Εργασίες αποκατάστασης
βλαβών του εξωτερικού δικτύου του συνδέσμου
για το έτος 2022»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 74.400,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/ α		Αρθρο	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΤ	Αρθρο Αναθεώ ρ.	Μονά δα	Τιμή μονάδας	Ποσό- τητα	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΡΩ
			Εργασίες τοποθέτησης μεταλλικών στοιχείων και κατασκευών, Σωλήνων, Δικτύων, συσκευών δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)						
	ΥΔΡ	σχ 12.17.01	Εργασίες τοποθέτησης εξαρτημάτων σύνδεσης ζιμπώ πλήρη						
1	ΥΔΡ	σχ 12.17.01.	Φ100	1	ΥΔΡ 6623	τεμ	30,00	1	30,00
2	ΥΔΡ	σχ12,17..01	Φ140	2	ΥΔΡ 6623	τεμ	40,00	10	400,00
3	ΥΔΡ	σχ12..17.01	Φ200	3	ΥΔΡ 6623	τεμ	70,00	2	140,00
4	ΥΔΡ	σχ 12.17.01	Φ250	4	ΥΔΡ 6623	τεμ	120,00	6	720,00
5	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Φ300	5	ΥΔΡ 6623	τεμ	170,00	2	340,00
6	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Φ400	6	ΥΔΡ 6623	τεμ	250,00	1	250,00
7	ΥΔΡ	σχ12.17,01	Φ500	7	ΥΔΡ 6623	τεμ	360,00	1	360,00
8	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Φ600	8	ΥΔΡ 6623	τεμ	530,00	1	530,00
	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Εργασίες τοποθέτησης εξαρτημάτων σύνδεσης ζιμπώ πλήρη, βαρέως τύπου.			τεμ			
9	ΥΔ Ρ	σχ12.17.01	Φ140	9	ΥΔΡ 6623	τεμ	80,00	6	480,00
10	ΥΔ Ρ	σχ12.17.01	Φ200	10	ΥΔΡ 6623	τεμ	153,00	1	153,00
11	ΥΔ Ρ	σχ12.17.01	Φ250	11	ΥΔΡ 6623	τεμ	240,00	6	1.440,0

12	ΥΔΡ	σχ12.17.01	Φ300	12	ΥΔΡ 6623	τεμ	340,00	2	680,00
	ΥΔΡ	σχ12.19	Εργασίες τοποθέτησης καμπύλων χαλύβδινων 16 atm με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm ευρωπαϊκών προδιαγραφών			τεμ			
13	ΥΔΡ	σχ12.19.	ονομαστικής διαμέτρου DN 140	13	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	350,00	1	350,00
14	ΥΔΡ	σχ.12.19	ονομαστικής διαμέτρου DN 250	14	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	500,00	1	500,00
15	ΥΔΡ	σχ. 12.19.	ονομαστικής διαμέτρου DN 300	15	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	700,00	2	1.400,00
16	ΥΔΡ	σχ. 12.19.	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	16	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1.000,00	1	700,00
17	ΥΔΡ	σχ. 12.19.	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	17	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	2.500,00	1	2.500,00
	ΥΔΡ	σχ12.20	Εργασίες τοποθέτησης συνδετικών σύσφιξης επισκευής αγωγού τύπου HELDEN (ανοξειδωτες σέλλες)			τεμ			
18	ΥΔΡ	σχ. 12.20	Φ100	18	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	110,00	1	110,00
19	ΥΔΡ	σχ12.20.	Φ140	19	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	150,00	10	1.500,00
20	ΥΔΡ	σχ.12.20.	Φ200	20	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	270,00	2	540,00
21	ΥΔΡ	σχ.12.20..	Φ250	21	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	320,00	6	1.920,00
22	ΥΔΡ	σχ.. 12.20.	Φ300	22	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	380,00	2	760,00
23	ΥΔΡ	σχ.. 12.20..	Φ600	23	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	750,00	1	750,00
	ΥΔΡ	σχ13.03	Εργασίες τοποθέτησης δικλείδων χυτοσιδηρών συρταρωτών ελαστικής εμφράξεως 16 atm με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm ευρωπαϊκών προδιαγραφών						
24	ΥΔΡ	σχ13.03.03.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	24	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	165	1	165,00
25	ΥΔΡ	σχ13.03.03.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	25	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	196	2	392,00
26	ΥΔΡ	σχ13.03.03.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	26	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	250,00	2	500,00
27	ΥΔΡ	σχ13.03.03.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm	27	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	420,00	4	1.680,00
28	ΥΔΡ	σχ13.03.03.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	28	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	600,00	1	600,00

					1				
29	ΥΔΡ	σχ13.03.03.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	29	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	950,00	1	950,00
30	ΥΔΡ	σχ13.03.03.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	30	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.250,00	3	3.750,00
31	ΥΔΡ	σχ13.03.03.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	31	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4.000,00	1	4.000,00
32	ΥΔΡ	σχ13.03.03.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	32	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4.400,00	1	4.400,00
	ΥΔΡ	σχ16.12	Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές.						
33	ΥΔΡ	σχ16.12.1	Απλές εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές	33	ΗΛΜ-4	τεμ.	190,00	3	570,00
34	ΥΔΡ	σχ16.12.2	Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές με αυξημένο κόστος υλικών	34	ΗΛΜ-4	τεμ.	380,00	5	1.900,00
35	ΥΔΡ	σχ16.12.2	Εργασίες ρύθμισης βανών η και εξαέρωσης δικτύου χωρίς υλικά.	35	ΗΛΜ-4	τεμ.	90	10	900,00
36	ΥΔΡ	οχ. 12.2	Εργασίες αντικατάστασης η τοποθέτησης αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας δικτύου διαμέτρου DN 50mm	36	ΗΛΜ-4	τεμ	80	1	80,00
37	ΥΔΡ	οχ. 12.2	Εργασίες αντικατάστασης η τοποθέτησης αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας δικτύου διαμέτρου DN 80mm	37	ΗΛΜ-4	τεμ	110	1	110,00
38	ΥΔΡ	οχ. 12.2.	Εργασίες αντικατάστασης η τοποθέτησης αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας δικτύου διαμέτρου DN 100mm	38	ΗΛΜ-4	τεμ	140	2	280,00
	ΥΔΡ	σχ16.15	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου (τμήματα σωλήνων Φ600 και Φ 300 μεταλλικοί, D300 αμιάντου)						
39	ΥΔΡ	σχ16.15.04	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 για αγωγούς που βρίσκονται επί του οδικού δικτύου	39	ΗΛΜ-4	τεμ.	1.620,00	2	3.240,00
40	ΥΔΡ	σχ16.15.03	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 για αγωγούς που βρίσκονται επί του οδικού δικτύου	40	ΗΛΜ-4	τεμ.	1.320,00	1	1.320,00
41	ΥΔΡ	σχ16.15.04.	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 που βρίσκεται εκτός του	41	ΗΛΜ-4	τεμ.	1.200,00	2	2.400,00

			οδικού δικτύου ή εντός χωματινών οδών και κτημάτων						
42	ΥΔΡ	σχ.16.15.03.	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 που βρίσκεται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωματινών οδών και κτημάτων	42	ΗΛΜ-4	τεμ.	980,00	3	2.940,00
43	ΥΔΡ	σχ.16.15.04	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ600 που βρίσκεται εντός χωματινών οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά	43	ΗΛΜ-4	τεμ.	780,00	3	2.340,00
44	ΥΔΡ	σχ.16.15.03	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου Φ300 που βρίσκεται εντός χωματινών οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά	44	ΗΛΜ-4	τεμ.	640,00	5	3.200,00
	ΥΔΡ	σχ.16.15.	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης (τμήματα σωλήνων διαμέτρου Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100 από PVC ή μεταλλικό)						
45	ΥΔΡ	σχ.16.15.01	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης (Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100) που βρίσκεται σε σημεία επί του οδικού δικτύου	45	ΗΛΜ-4	τεμ.	615,00	6	3.690,00
46	ΥΔΡ	σχ.16.15.02	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης (Φ250, Φ200, Φ140 και Φ100) που βρίσκεται εντός χωματινών οδών ή κτημάτων ή σε μικρό βάθος	46	ΗΛΜ-4	m	380,00	7	2.660,00
47	ΥΔΡ	σχ.16.15..	Αντικατάσταση χαλύβδινου αγωγού Φ300	47	ΗΛΜ-4	m	220,00	6	1.320,00
	2	ΟΜΑΔΑ	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
48	ΥΔΡ	σχ.16.15...	Εκσκαφές και επιχώσεις πλέον των 15,00 m σε δρόμο με επικάλυψη άσφαλτο η μπετόν	48	ΗΛΜ-4	m	30,00	1	30,00
49	ΥΔΡ	σχ.16.15..	Εκσκαφές και επιχώσεις πλέον των 15,00 m σε δρόμο με επικάλυψη χώμα.	49	ΗΛΜ-4	m	15,00	2	30,00

Απρόβλεπτα	0%	0
Σύνολο Σ1		60.000,00
Απολογιστικά + ΓΕ + ΟΕ		0
Σύνολο Σ2		60.000,00
Αναθεώρηση		0
Σύνολο Σ3		
ΦΠΑ	24%	14.400,00
Σύνολο Σ4		74.400,00

Οι ανωτέρω ποσότητες του ενδεικτικού προϋπολογισμού μπορεί να μεταφερθούν από άρθρο σε άρθρο.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 23/12/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΑΚΑΛΗΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρ. Μηχανικός MSC

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 23/12/2021
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 23/12/2021
Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κύριος του έργου: Σύνδεσμος Ύδρευσης Δήμων
Καλαμάτας Μεσσηνίας Και Κοινοτήτων Περιοχής
Καλαμάτας

Παροχή υπηρεσίας: «Εργασίες αποκατάστασης
βλαβών του εξωτερικού δικτύου του συνδέσμου
για το έτος 2022»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 74.400,00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Εργασίες τοποθέτησης μεταλλικών στοιχείων και κατασκευών. Σωλήνων. Δικτύων. συσκευών δικτύων σωληνώσεων. Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)

Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17.01 Εργασίες τοποθέτησης εξαρτημάτων σύνδεσης ζιμπώ πλήρη .

AT-1 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12..17.01 Φ100 / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριάντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (30,00)

AT-2 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12..17.01 Φ140 / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: σαράντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (40,00)

AT-3 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12..17.01 Φ200 / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εβδομήντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (70,00)

AT-4 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17.01.. Φ250 / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εκατόν είκοσι Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (120,00)

AT-5 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17..01.. Φ300 / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εκατόν εβδομήντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (170,00)

AT-6 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12..17..01.. Φ400 / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: διακόσια πενήντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (250,00)

AT-7 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17.01... Φ500 / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια εξήντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (360,00)

AT-8 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17.01.. Φ600 / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: πεντακόσια τριάντα Ευρώ, ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (530,00)

Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17.01 Εργασίες τοποθέτησης εξαρτημάτων σύνδεσης ζιμπώ βαρέως τύπου πλήρη .

ΑΤ-9 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17..01.. Φ140/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623.,

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ογδόντα Ευρώ, ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (80,00)

ΑΤ-10 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12..17..01.. Φ200/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623.,

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Εκατόν πενήντα τρία Ευρώ, ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (153,00).

ΑΤ-11 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17.01... Φ250/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623.,

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Διακόσια σαράντα Ευρώ, ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (240,00).

ΑΤ-12 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.17.01... Φ300/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623.,

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια σαράντα Ευρώ, ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (340,00).

Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.19 Εργασίες τοποθέτησης καμπύλων χαλύβδινων 16 atm με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm ευρωπαϊκών προδιαγραφών .

ΑΤ-13 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.19. ονομαστικής διαμέτρου DN 140/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια πενήντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (350,00).

ΑΤ -14 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ. 12.19 ονομαστικής διαμέτρου DN 250/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: πεντακόσια Ευρώ, ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (500,00).

ΑΤ-15 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ. 12.19. ονομαστικής διαμέτρου DN 300/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εφτακόσια Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (700,00).

ΑΤ-16 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ. 12.19 ονομαστικής διαμέτρου DN 400/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: χίλια Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (1.000,00).

ΑΤ-17 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ. 12.19. ονομαστικής διαμέτρου DN 600/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: δυο χιλιάδες πεντακόσια Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (2.500,00).

Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.20 Εργασίες τοποθέτησης συνδετικών σύσφιξης επισκευής αγωγού τύπου HELDEN (ανοξειδωτες σέλλες).

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΑΤ-18 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ. 12.20 Φ100 / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εκατό δέκα Ευρώ, ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (110,00).

ΑΤ-19 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ12.20. Φ140/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εκατό πενήντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (150,0).

ΑΤ-20 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ. 12.20. Φ200/ Κωδικός Αναθεώρησης:ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:διακόσια εβδομήντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (270,00).

ΑΤ-21 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ. 12.20.. Φ250/ Κωδικός Αναθεώρησης:ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια είκοσι Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (320,00).

ΑΤ-22 ΆρθροΝΕΤ ΥΔΡ σχ..12.20. Φ300/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια ογδόντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (380,00).

ΑΤ -23 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ..12.20.. Φ600/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση.
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εφτακόσια πενήντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (750,00).

ΆρθροΝΕΤ ΥΔΡσχ13.03 Εργασίες τοποθέτησης δικλίδων χυτοσιδηρών συρταρωτών ελαστικής εμφράξεως 16 atm' με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm ευρωπαϊκών προδιαγραφών.

ΑΤ -24 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ13.03.03.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εκατόν εξήντα πέντε Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (165,00).

ΑΤ -25 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ13.03.03.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εκατόν ενενήντα έξι Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (196,00).

ΑΤ -26 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ13.03.03.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: διακόσια πενήντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (250,00).

ΑΤ-27 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ13.03.03.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τετρακόσια είκοσι Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (420,00).

ΑΤ-28 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ13.03.03.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εξακόσια Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (600,00).

ΑΤ - 29 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ13.03.03.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εννιακόσια πενήντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (950,00).

ΑΤ - 30 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ13.03.03.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm / Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: χίλια διακόσια πενήντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (1.250,00).

ΑΤ -31 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ13.03.03.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τέσσερις χιλιάδες Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (4.000,00).

ΑΤ - 32 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ13.03.03.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm/ Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1. Στην τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού για πλήρη εγκατάσταση. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (4.400,00).

Άρθρο NET σχ16.12 Εργασίες επισκευών σε φρεάτια και δεξαμενές.

ΑΤ - 33 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 - 34 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 πλην των περιπτώσεων που αναγράφονται στο άρθρο σχ 16.12.1. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εργασίας επισκευής (1 τεμ)

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια ογδόντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (380,00)

ΑΤ - 35 Άρθρο NET σχ16.12.1 Εργασίες ρύθμισης βανών η και εξαέρωσης δικτύου χωρίς υλικά σε φρεάτια και δεξαμενές.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4.

Εργασίες ρύθμισης βανών η και εξαέρωσης δικτύου σε φρεάτια και δεξαμενές χωρίς υλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εργασίας επισκευής (1 τεμ)

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ενενήντα Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (90,00)

ΑΤ - 36 Άρθρο NET σχ12.2 Εργασίες αντικατάστασης η τοποθέτησης αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας δικτύου διαμέτρου DN 50mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4.

Εργασίες αντικατάστασης η τοποθέτησης αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας δικτύου διαμέτρου DN 50mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εργασίας επισκευής (1 τεμ)

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΟΓΔΟΝΤΑ Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (80,00)

ΑΤ - 37 Άρθρο NET σχ12.2 Εργασίες αντικατάστασης η τοποθέτησης αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας δικτύου διαμέτρου DN 80mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4.

Εργασίες αντικατάστασης η τοποθέτησης αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας δικτύου διαμέτρου DN 80mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εργασίας επισκευής (1 τεμ)

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (110,00)

ΑΤ - 38 Άρθρο NET σχ12.2 Εργασίες αντικατάστασης η τοποθέτησης αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας δικτύου διαμέτρου DN 100mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4.

Εργασίες αντικατάστασης η τοποθέτησης αεροεξαγωγού διπλής ενέργειας δικτύου διαμέτρου DN 100mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εργασίας επισκευής (1 τεμ)

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (140,00)

Άρθρο NET ΥΔΡ σχ16.15 Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου (τμήματα σωλήνων Φ600 και Φ 300 μεταλλικοί, D300 αμιάντου).

ΑΤ -39 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. 0150 με κατάλληλη συμπύκνωση και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του οδοστρώματος με άσπλο σκυρόδεμα 016/20, πάχους 15 οπκ και στη συνέχεια διάστρωση ασφαλτοσκυροδέματος εφόσον προηγηθεί ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη συμπυκνωμένου πάχους 50 ιππκ όταν υπάρχει άσφαλτος.

Στην τιμή μονάδος αποκατάστασης της βλάβης περιλαμβάνονται οι τυχόν απαραίτητες καθαιρέσεις του οδοστρώματος και εκσκαφές για την αποκάλυψη του δικτύου. Στη τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί, η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών και ειδικών τεμαχίων (τμήματα σωλήνων διαμέτρου Φ600) αναλόγου ονομαστικής πίεσεως, συνδέσμων σύσφιξης (ζιμπώ) και καμπύλων αναλογών διαστάσεων, ορειχάλκινα συνδετικά αναλογών διαστάσεων, συνδετικά σύσφιξης τύπου Heiden (σέλλες επισκευής, ζιμπώ και καμπύλες πληρώνονται ξεχωριστά), φλάντζες αναλογών διαστάσεων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ.)

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

AT - 40 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. 0150 με κατάλληλη συμπύκνωση και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του οδοστρώματος με άσπλο σκυρόδεμα 016/20, πάχους 15 απκ και στη συνέχεια διάστρωση ασφαλτοσκυροδέματος εφόσον προηγηθεί ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη συμπυκνωμένου πάχους 50 ιππκκ όταν υπάρχει άσφαλτος.

Στην τιμή μονάδος αποκατάστασης της βλάβης περιλαμβάνονται οι τυχόν απαραίτητες καθαιρέσεις του οδοστρώματος και εκσκαφές για την αποκάλυψη του δικτύου. Στη τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί, η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών και ειδικών τεμαχίων (τμήματα σωλήνων διαμέτρου Φ300) αναλόγου ονομαστικής πίεσεως, συνδέσμων σύσφιξης (ζιμπώ) και καμπύλων αναλογών διαστάσεων, ορειχάλκινα συνδετικά αναλογών διαστάσεων, συνδετικά σύσφιξης τύπου Heiden (σέλλες επισκευής, ζιμπώ και καμπύλες πληρώνονται ξεχωριστά), φλάντζες αναλογών διαστάσεων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ.)

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

AT - 41 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.

Στην τιμή μονάδος αποκατάστασης της βλάβης περιλαμβάνονται οι τυχόν απαραίτητες καθαιρέσεις του οδοστρώματος και εκσκαφές για την αποκάλυψη του δικτύου. Στη τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί, η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών και ειδικών τεμαχίων (τμήματα σωλήνων διαμέτρου Φ600) αναλόγου ονομαστικής πίεσεως, συνδέσμων σύσφιξης (ζιμπώ) και καμπύλων αναλογών διαστάσεων, ορειχάλκινα συνδετικά αναλογών διαστάσεων, συνδετικά σύσφιξης τύπου Heiden (σέλλες επισκευής, ζιμπώ και καμπύλες πληρώνονται ξεχωριστά), φλάντζες αναλογών διαστάσεων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ.)

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

AT - 42 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ 16.15.03. 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 ορυγματος πέραν του εγκιβωτισμού του αγωγού με άμμο, θα γίνεται με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφής κατάλληλα συμπυκνωμένα.

Στην τιμή μονάδος αποκατάστασης της βλάβης περιλαμβάνονται οι τυχόν απαραίτητες καθαιρέσεις του οδοστρώματος και εκσκαφές για την αποκάλυψη του δικτύου. Στη τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί, η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών και ειδικών τεμαχίων (τμήματα σωλήνων διαμέτρου $\Phi_{\text{...}}$ 00) αναλόγου ονομαστικής πίεσεως, συνδέσμων σύσφιξης (ζιμπώ) και καμπύλων αναλογών διαστάσεων, ορειχάλκινα συνδετικά αναλογών διαστάσεων, συνδετικά σύσφιξης τύπου Heiden (σέλλες επισκευής, ζιμπώ και καμπύλες πληρώνονται ξεχωριστά), φλάντζες αναλογών διαστάσεων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ).

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

ΑΤ - 43 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ. 16.15.04 Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου $\Phi 600$ που βρίσκεται εντός χωμάτων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά '.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4.

Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου $\Phi 600$ που βρίσκεται εντός χωμάτων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου που βρίσκονται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτων 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.

Στην τιμή μονάδος αποκατάστασης της βλάβης περιλαμβάνονται οι τυχόν απαραίτητες καθαιρέσεις του οδοστρώματος και εκσκαφές για την αποκάλυψη του δικτύου. Στη τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί, η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών και ειδικών τεμαχίων (τμήματα σωλήνων διαμέτρου $\Phi 600$) αναλόγου ονομαστικής πίεσεως, συνδέσμων σύσφιξης (ζιμπώ) και καμπύλων αναλογών διαστάσεων, ορειχάλκινα συνδετικά αναλογών διαστάσεων, συνδετικά σύσφιξης τύπου Heiden (σέλλες επισκευής, ζιμπώ και καμπύλες πληρώνονται ξεχωριστά), φλάντζες αναλογών διαστάσεων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ)

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

ΑΤ - 44 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ. 16.15.03 Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου $\Phi 300$ που βρίσκεται εντός χωμάτων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4.

Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου $\Phi 300$ που βρίσκεται εντός χωμάτων οδών σε μικρό βάθος ή επιφανειακά Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου που βρίσκονται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτων 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.

Στην τιμή μονάδος αποκατάστασης της βλάβης περιλαμβάνονται οι τυχόν απαραίτητες καθαιρέσεις του οδοστρώματος και εκσκαφές για την αποκάλυψη του δικτύου. Στη τιμή περιλαμβάνεται εφόσον απαιτηθεί, η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών και ειδικών τεμαχίων (τμήματα σωλήνων διαμέτρου $\Phi 300$) αναλόγου ονομαστικής πίεσεως, συνδέσμων σύσφιξης (ζιμπώ) και καμπύλων αναλογών διαστάσεων, ορειχάλκινα συνδετικά αναλογών διαστάσεων, συνδετικά σύσφιξης τύπου Heiden (σέλλες επισκευής, ζιμπώ και καμπύλες πληρώνονται ξεχωριστά), φλάντζες αναλογών διαστάσεων κλπ.

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 $\Phi 250$, $\Phi 200$, $\Phi 140$ και $\Phi 100$ από PVC ή μεταλλικό)' . .

ΑΤ - 45 Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ σχ16.15.01 Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου ύδρευσης ($\Phi 250$, $\Phi 200$, $\Phi 140$ και $\Phi 100$) 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. 0150 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 άσφαλτος.

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 καμπύλων αναλογών διαστάσεων, ορειχάλκινα συνδετικά αναλογών διαστάσεων, συνδετικά σύσφιξης τύπου Heiden (σέλλες επισκευής, ζιμπώ και καμπύλες πληρώνονται ξεχωριστά), φλάντζες αναλογών διαστάσεων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ)

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: εξακόσια δέκα πέντε Ευρώ, ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (615,00)

AT - 46 Άρθρο NET 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'.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ-4.

Αποκατάσταση βλάβης αγωγού μεταφοράς εξωτερικού δικτύου που βρίσκονται εκτός του οδικού δικτύου ή εντός χωμάτων οδών σε μικρό βάθος (όπου η τυχόν εκσκαφή και επιχώσεις μπορούν να γίνουν και δια χειρών) ή επιφανειακών αγωγών. Η αποκατάσταση τυχόν ορυγμάτων θα γίνεται με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφής κατάλληλα συμπυκνωμένα.

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 καμπύλων αναλογών διαστάσεων, ορειχάλκινα συνδετικά αναλογών διαστάσεων, συνδετικά σύσφιξης τύπου Heiden (σέλλες επισκευής, ζιμπώ και καμπύλες πληρώνονται ξεχωριστά), φλάντζες αναλογών διαστάσεων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο αποκατάστασης βλάβης (1 τεμ)

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια ογδόντα Ευρώ , "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (380,00)

AT - 47 Άρθρο NET 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 προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του υλικού, η εκσκαφή, μεταφορά ή διάστρωση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής, η κοπή-αποξήλωση φθαρμένου χαλυβδοσωλήνα, σωλήνας Φ300, και η συγκόλληση αποκατάσταση σκάμματος στην προτέρα κατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (1 πι)

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: διακόσια είκοσι Ευρώ , ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: (220,00)

AT - 48 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ.16.15. Εκσκαφές και επιχώσεις πλέον των 15,00 m3, πλὴν του χωματόδρομου.

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)

AT - 49 Άρθρο NET ΥΔΡ σχ.16.15... Εκσκαφές και επιχώσεις πλέον των 15,00 m3 σε δρόμο με επικάλυψη χώμα.(χωματόδρομου)

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: (15,00)

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 12/9/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΤΣΑΚΑΛΗΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρ. Μηχανικός MSC

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 13/9/2021
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ
Αρχιτέκτον Μηχανικός

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 12/9/2021
Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ
Τοπογράφος Μηχανικός





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Π.Ε ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ



Παροχή Υπηρεσιών:

«Εργασίες αποκατάστασης βλαβών του εξωτερικού δικτύου του Συνδέσμου για το έτος 2022»

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οικονομική προσφορά για τον διαγωνισμό :

«Εργασίες αποκατάστασης βλαβών του εξωτερικού δικτύου του συνδέσμου για το έτος 2022»

Υποβάλλουμε την οικονομική προσφορά μας για τον διαγωνισμό **«Εργασίες αποκατάστασης βλαβών του εξωτερικού δικτύου του συνδέσμου για το έτος 2022»** που έχει προκηρύξει ο Σύνδεσμος Υδρευσης Δήμων Καλαμάτας, Μεσσήνης, Και Κοινοτήτων Περιοχής Καλαμάτας.

Η προσφορά μας ισχύει και δεσμεύει την εταιρεία μας μέχρι την/...../2021.

Η οικονομική προσφορά μας δίνεται με ποσοστό έκπτωσης (%) επι του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης, όπως παρακάτω:

Ολογράφως (%)	Αριθμητικά (%)

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

Προϋπολογισμός Προσφοράς (€)	
ΦΠΑ 24%	
Συνολικός προϋπολογισμός προσφοράς (€)	

-----/-----/2021

Ο προσφέρων

Σφραγίδα και υπογραφή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



Κύριος του έργου: Σύνδεσμος Ύδρευσης Δήμων
Καλαμάτας Μεσσηνίας Και Κοινοτήτων Περιοχής
Καλαμάτας
Παροχή υπηρεσίας: «Εργασίες αποκατάστασης
βλαβών του εξωτερικού δικτύου του συνδέσμου
για το έτος 2022»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 74.400,00 €

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Αοβοο 1° : Αντικείμενο συγγραφής.

Η εκτέλεση της εργασίας :

' ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ
2022 '

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

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

1. Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
2. Τον Ν. 4782/2021 "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία", όπως ισχύει
2. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
3. 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 εκτελεσθούν 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 Έρνων - 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 αυτό.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά την εκτέλεση των έργων να συμμορφώνεται πλήρως προς την εγκύκλιο Γ2-Α2/0/31/192/εγκ Α213/5-12-75 του ΥΠ.Δ.Ε. και κάθε μεταγενέστερη για την προστασία του περιβάλλοντος.

Άρθρο 13ο: Πινακίδες Έρνου-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

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 12/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΑΚΑΛΗΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρ. Μηχανικός MSC

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 12/2021
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ
Αρχιτέκτον Μηχανικός

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 12/2021
Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ
Τοπογράφος Μηχανικός



