

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΡΤΑΣ (Δ.ΕΥ.Α.Α.)**

**Έργο:
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑΣ, ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΟΥΣΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ**

**Χρηματοδότηση: ΕΠ «ΗΠΕΙΡΟΣ 2014 – 2020»
ΚΑΙ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΑ**

**Προϋπολογισμός: 8.000.000,00 Ευρώ (πλέον
ΦΠΑ)**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

7. ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ

**ΑΡΤΑ
ΜΑΪΟΣ 2021**

ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ

A.T.: 11

NEA 00N.T.1 Αποκατάσταση οδών από άοπλο σκυροδέμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6326 100,00%

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος ΥΔΡ 9.10.03 (ΥΔΡ 6326) μ^2 0,20 x 71,00 € = 14,20 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 14,20 €

A.T.: 21

NEA 00N.T.2 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή με μηχανικά μέσα

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6103 100,00%

Τιμή εργασίας ~ 33% της τιμής του άρθρου A.T. 22 0,33 x 31,90 € = 10,53 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 10,50 €

A.T.: 26

NEA 00N.T.3 Μεταφορά αποξηλωθέντων ασφαλτικών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος σε εγκατάσταση διαχείρισης Απόβλητων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

Περιλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς ανακυκλώσιμων υλικών σε εγκατάσταση διαχείρισης Απόβλητων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

Τέτοια υλικά είναι άοπλα και οπλισμένα σκυροδέματα και άσφαλτος που θα καθαιρεθούν.

Στην περιοχή του έργου πλησιέστερος χώρος είναι αυτός στη Βουνοπλαγιά της Π.Ε. Ιωαννίνων (περίπου 80km από το έργο).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο:

- Μέση απόσταση 80 km.

- Οδός καλής βατότητας εκτός πόλεως > 5 χλμ. → €/m³*km = 0,19
- οπότε 80 x 0,19 = 15,20 €/m³

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

15,20 €

A.T.: 35

NEA 00N.T.4

Ειδικό φρεάτιο εκκένωσης Φ.Ε. 1.1

	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΥΔΡ 3.17	M3	26,00	4,28	165,88
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-Β 5.05.02	M3	18,00	13,35	240,30
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.03	M3	0,37	71,00	26,27
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.06	M3	4,00	86,00	344,00
Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 9.23.04	kg	12,00	0,48	5,76
Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων	ΥΔΡ 9.01	M2	28,00	7,60	212,80

επιφανειών					
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	kg	422,00	0,90	379,80
Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ Β-36	M2	16,00	1,45	23,20
Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΟΔΟ Β-34	M2	15,00	8,50	127,50
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΟΙΚ 79.05	kg	8,00	8,50	68,00
Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	kg	110,00	2,70	297,00
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 11.03	kg	25,00	2,00	50,00
				ΣΥΝΟΛΟ	1.885,91

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.890,00 €

* Η προμέτρηση του φρεατίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στο κεφάλαιο 3.4 της αναλυτικής προμέτρησης της Ελεούσας.

A.T.: 36

ΝΕΑ 00Ν.Τ.5

Ειδικό φρεάτιο εκκένωσης Φ.Ε. 3.3

	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΥΔΡ 3.17	M3	130,00	4,28	556,40
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-Β 5.05.02	M3	73,00	13,35	974,55

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.03	M3	1,13	71,00	80,23
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.06	M3	26,00	86,00	2.236,00
Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 9.23.04	kg	78,00	0,48	37,44
Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	M2	130,00	7,60	988,00
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	kg	3.600,00	0,90	3.240,00
Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ B-36	M2	81,00	1,45	117,45
Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΟΔΟ B-34	M2	61,00	8,50	518,50
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΟΙΚ 79.05	kg	31,00	8,50	263,50
Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	kg	55,00	2,70	148,50
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 11.03	kg	43,00	2,00	86,00
				ΣΥΝΟΛΟ	9.246,57

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

9.250,00 €

* Η προμέτρηση του φρεατίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στο κεφάλαιο 3.5 της αναλυτικής προμέτρησης της Ελεούσας.

A.T.: 37

NEA 00N.T.6

Τυπικά φρεάτια έκπλυσης

	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	3.17	M3	22,00	4,28	94,16
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.02	M3	16,00	13,35	213,60 €
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	M3	0,40	71,00	28,40
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	M3	3,50	86,00	301,00
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	kg	100,00	0,90	90,00
Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	M2	22,00	7,60	167,20
Χυτοσιδηρές βαθμίδες	11.03	kg	15,00	2,00	30,00
Κάλυμμα χυτοσιδηρό	11.01.02	kg	100,00	2,70	270,00
Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B.36	M2	14,00	1,45	20,30
Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών	ΟΔΟ Β-34	M2	8,00	8,50 €	68,00 €

υπονόμων και φρεατίων					
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΟΙΚ 79.05	kg	4,00	8,50 €	34,00 €
Χυτοσιδηρή συρταρωτή δικλίδα Φ50	13.03.01.01	τεμ.	1,00	200,00 €	200,00 €
Κρουνός ύδροληψίας 2"	ΠΡΣ Η5.1.6	τεμ.	1,00	28,00 €	28,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	1.549,94

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.600,00 €

* Η προμέτρηση του φρεατίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στα κεφάλαια 3.3 της αναλυτικής προμέτρησης της Βλαχέρνας και 3.5 της αναλυτικής προμέτρησης της Γραμμένιτσας

A.T.: 38

ΝΕΑ 00Ν.Τ.7

Τυπικά φρεάτια πέρατος καταθλιπτικού αγωγού

	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη	3.17	M3	35,00	4,28	149,80 €
Επίχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.02	M3	23,00	13,35	307,05 €
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	M3	2,20	71,00	156,20 €
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση	9.10.06	M3	7,50	86,00	645,00 €

σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30					
Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΧΓΡ	23,00	0,48	11,04 €
Σιδηρούς οπλισμός S500	9.26	ΧΓΡ	1000,00	0,90	900,00 €
Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	M2	41,00	7,60	311,60 €
Χυτοσιδηρές βαθμίδες	11.03	ΧΓΡ	15,00	2,00	30,00 €
Κάλυμα χυτοσιδηρό	11.01.02	ΧΓΡ	100,00	2,70	270,00 €
Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	B.36	M2	27,00	1,45	39,15 €
Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΟΔΟ Β-34	M2	19,00	8,50 €	161,50 €
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΟΙΚ 79.05	kg	10,00	8,50 €	85,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	3.066,34

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

3.100,00 €

* Η προμέτρηση του φρεατίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στα κεφάλαια 3.2 της αναλυτικής προμέτρησης της Βλαχέρνας, 3.4 της αναλυτικής προμέτρησης της Γραμμένιτσας και 3.8 της αναλυτικής προμέτρησης της Ελεούσας

A.T.: **39**

ΝΕΑ 00Ν.Τ.8

Ειδικό φρεάτιο δικλείδων Φ.Δ. 3.1

	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΥΔΡ 3.17	M3	60,00	4,28	256,80

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-B 5.05.02	M3	33,00	13,35	440,55
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	M3	1,10	71,00	78,10
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 9.10.05	M3	13,00	86,00	1.118,00
Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 9.23.04	kg	39,00	0,48	18,72
Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	M2	62,00	7,60	471,20
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	kg	1.280,00	0,90	1.152,00
Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ B-36	M2	34,00	1,45	49,30
Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΟΔΟ B-34	M2	34,00	8,50	289,00
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΟΙΚ 79.05	kg	17,00	8,50	144,50
Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	kg	55,00	2,70	148,50
Βαθμίδες από	ΥΔΡ 11.03	kg	18,00	2,00	36,00

χυτοσίδηρο					
				ΣΥΝΟΛΟ	4.202,67

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

4.210,00 €

* Η προμέτρηση του φρεατίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στο κεφάλαιο 3.6 της αναλυτικής προμέτρησης της Ελεούσας.

A.T.: 40

NEA 00N.T.9

Ειδικό φρεάτιο δικλείδων Φ.Δ. 3.2

	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΥΔΡ 3.17	M3	102,00	4,28	436,56
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-B 5.05.02	M3	58,00	13,35	774,30
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	M3	1,13	71,00	80,23
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 9.10.05	M3	21,00	86,00	1.806,00
Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 9.23.04	kg	63,00	0,48	30,24

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	M2	101,00	7,60	767,60
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	kg	3.100,00	0,90	2.790,00
Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ Β-36	M2	64,00	1,45	92,80
Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΟΔΟ Β-34	M2	48,00	8,50	408,00
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΟΙΚ 79.05	kg	24,00	8,50	204,00
Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	kg	55,00	2,70	148,50
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 11.03	kg	33,00	2,00	66,00
				ΣΥΝΟΛΟ	7.604,23

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

7.610,00 €

* Η προμέτρηση του φρεατίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στο κεφάλαιο 3.7 της αναλυτικής προμέτρησης της Ελεούσας.

A.T.: 46

NEA 00N.T.10

Φρεάτιο πτώσης κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6711.7 100,00%

Τιμή προσαυξημένη κατά ~ 5%
σε σχέση με την τιμή του
άρθρου A.T. 41

1,05* x 600,00 € = 630,00 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

630,00 €

A.T.: 47

NEA 00N.T.11

Φρεάτιο πτώσης κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δυο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6711.7 100,00%

Τιμή προσαυξημένη κατά ~ 5%
σε σχέση με την τιμή του
άρθρου Α.Τ. 42

$$1,05^* \quad \times \quad 630,00 \text{ €} = 661,50 \text{ €}$$

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

662,00 €

A.T.: 48

NEA 00N.T.12

Φρεάτιο πτώσης κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6711.7 100,00%

Τιμή προσαυξημένη κατά ~ 5%
σε σχέση με την τιμή του
άρθρου Α.Τ. 43

$$1,05^* \quad \times \quad 650,00 \text{ €} = 682,50 \text{ €}$$

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

683,00 €

* προβλέπεται αύξηση κατά 5% σε σχέση με τα αντίστοιχα απλά φρεάτια, λόγω της ύπαρξης επιπλέον ειδικών τεμαχίων (ταυ, καμπυλών) και δακτυλίων σύνδεσης, καθώς και επιπλέον επεξεργασίας στο σώμα του φρεατίου (πρόσθετη οπή)

A.T.: 52

NEA 00N.T.13

Καθαίρεση και κατασκευή νέου τεχνικού ομβρίων μορφής κιβωτίου, από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ.

	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΥΔΡ 3.17	M3	233,1	4,28	997,67
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	5.05.02 ΥΔΡ	M3	178,2	13,35	2.378,97
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-9.10.03	M3	10,3	71	731,30
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΥΔΡ-9.10.06	M3	33	86	2.838,00
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-9.26	ΧΓΡ	3793,4	0,9	3.414,06
Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-9.01	M2	143,1	7,6	1.087,56
Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NET ΥΔΡ 12.11.03	M	20	14,2	284,00
Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	NET ΥΔΡ 5.10	M3	4,4	8,6	37,84
Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	NET ΟΔΟ B.34	M2	80	8,5	680,00
Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	NET ΟΔΟ B.36	M2	50	1,45	72,50
Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	NET ΟΔΟ B.37.2	M2	45	11	495,00
Εύκαμπτες ταινίες στεγάνωσης αρμών εξωτερικού τύπου, από PVC ή PE, πλάτους 160 mm	NET ΥΔΡ-10.12	M	27	9,5	256,50
Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm	NET ΥΔΡ-10.07	M2	6,75	11,4	76,95
Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	NET ΟΔΟ B.43.1	M2	19,5	3,2	62,40
Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη	NET ΟΔΟ B.43.2	M2	27	3,6	97,20
Γεώφασμα στραγγιστηρίων	NET ΟΔΟ B.64.1	M2	40	1,35	54,00

		τεμάχιο		ΣΥΝΟΛΟ	13.563,95 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

13.600,00 €

Η προμέτρηση του φρεατίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στο κεφάλαιο 9 της αναλυτικής προμέτρησης της Ελεούσας.

A.T.: 57

NEA 00N.T.14

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 180 mm / PN 10 atm

Σύμφωνα με τους γενικούς όρους του Τιμολογίου:

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

οπότε: $D_N / D_M = 180/160 = 1,125$ και τιμή $D_N 160 = 16,00 \text{ €}$, συνεπώς Τιμή $D_N 180 = 16 \times 1,125 = 18,00 \text{ €}$

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

18,00 €

A.T.: 65

NEA 00N.T.15

Διατάξεις στήριξης αγωγών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6751** **100,00%**

Υλικά

στηρίγματα, βάσεις, σύνδεσμοι,
βύσματα, σκυροδέματα, ανοξείδωτα
χαλύβδινα ελάσματα, ράβδοι και
χαλύβδινες ταινίες και πλάκες
στερέωσης, κοχλίες αγκύρωσης,
ανοξείδωτα αγκύρια τύπου HILTI, ειδικά
χυτοσιδηρά τεμάχια, ντίζες

τεμ.	1	x	320,00 €	=	320,00 €
------	---	---	----------	---	----------

Εργασία

Τεχνίτης	ωρ.	1	x	18,16 €	=	18,16 €
----------	-----	---	---	---------	---	---------

Βοηθός ειδικευμένος εργάτης	ωρ.	1	x	15,40 €	=	15,40 €
-----------------------------	-----	---	---	---------	---	---------

Άθροισμα (Τεμάχιο)					=	353,56 €
---------------------------	--	--	--	--	---	-----------------

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

350,00 €

A.T.:	75
--------------	-----------

NEA 00N.T.16

**Αποκατάσταση ή μετατόπιση τμημάτων υφιστάμενου δικτύου
ύδρευσης.**

Υλικά

Άμμος εγκιβωτισμού, λοιπά υλικά
επιχώσεων και αποκατάστασης
οδοστρώματος ή πεζοδρομίου,
σωλήνες ύδρευσης 10 ατμ
οιασδήποτε διατομής και ειδικά
τεμάχια από HDPE, μικρούλικά κλπ

1,0	x	215,00 €	=	215,00 €
-----	---	----------	---	----------

Εργασία

(εκσκαφές, καθαιρέσεις κάθε είδους,
επιχώσεις, εγκιβωτισμοί,
αποκαταστάσεις οδοστρώματος ή
πεζοδρομίου, συνδέσεις
σωληνώσεων, φορτοεκφορτώσεις,
μεταφορές, σταλίες κλπ)

Τεχνίτης	ωρ.	4	x	18,16 €	=	72,64 €
----------	-----	---	---	---------	---	---------

Βοηθός ειδικευμένος εργάτης	ωρ.	4	x	15,40 €	=	61,60 €
-----------------------------	-----	---	---	---------	---	---------

Άθροισμα (Τεμάχιο)					=	349,24 €
---------------------------	--	--	--	--	---	-----------------

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

350,00 €

A.T.: 76

NEA 00N.T.17

Αποκατάσταση ή μετατόπιση τμημάτων υφιστάμενου δικτύου ομβρίων με τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D600.

	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 3.10.2.1	M3	2,17	9,28	20,14 €
Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 5.05.02	M3	1,30	13,35	17,36 €
Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή με μηχανικά μέσα	N.T.2	M2	1,52	10,50	15,96 €
Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	M3	0,43	71,00	30,53 €
Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 12.01.01.05	M	1,09	67	73,03 €
Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου ομβρίων έγχυτο ή προκατασκευασμένο Τύπου Φ-10	NET - ΟΔΟ B-66.3	TEM	0,04*	810	32,40 €
Φρεάτιο υδροσυλλογής με σχάρα μονό έγχυτο ή προκατασκευασμένο	NET - ΟΔΟ B-66.1	TEM	0,07**	362	25,34 €
		MM		ΣΥΝΟΛΟ	214,76 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

215,00 €

*Θεωρούνται δύο φρεάτια ανά 50μ, οπότε $2/50=0,04$

** Θεωρούνται δύο φρεάτια ανά 30μ, οπότε $2/30=0,067\sim 0,07$

A.T.: 77

NEA 00N.T.18

Αποκατάσταση ή μετατόπιση τμημάτων υφιστάμενου δικτύου ομβρίων με τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D800.

	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 3.10.2.1	M3	2,47	9,28	22,92 €
Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 5.05.02	M3	1,36	13,35	18,16 €
Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή με μηχανικά μέσα	N.T.2	M2	1,52	10,50	15,96 €
Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	M3	0,67	71,00	47,57 €
Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 12.01.01.05	M	1,09	95	103,55 €
Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου ομβρίων έγχυτο ή προκατασκευασμένο Τύπου Φ-10	NET - ΟΔΟ B-66.4	TEM	0,04*	1050	42,00 €
Φρεάτιο υδροσυλλογής με σχάρα μονό έγχυτο ή προκατασκευασμένο	NET - ΟΔΟ B-66.1	TEM	0,07**	362	25,34 €
		MM		ΣΥΝΟΛΟ	275,50 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

275,00 €

*Θεωρούνται δύο φρεάτια ανά 50μ, οπότε $2/50=0,04$

** Θεωρούνται δύο φρεάτια ανά 30μ, οπότε $2/30=0,067\sim 0,07$

A.T.: 78

NEA 00N.T.19

Αποκατάσταση ή μετατόπιση τμημάτων υφιστάμενου δικτύου ομβρίων με τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D1000.

	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 3.10.2.1	M3	2,77	9,28	25,71 €
Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 5.05.02	M3	1,42	13,35	18,96 €
Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή με μηχανικά μέσα	N.T.2	M2	1,52	10,50	15,96 €
Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	M3	1,00	71,00	71,00 €
Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 12.01.01.05	M	1,09	133,00	144,97 €
Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου ομβρίων έγχυτο ή προκατασκευασμένο Τύπου Φ-10	NET - ΟΔΟ B-66.5	TEM	0,04*	1540	61,60 €
Φρεάτιο υδροσυλλογής με σχάρα μονό έγχυτο ή προκατασκευασμένο (N.T.)	NET - ΟΔΟ B-66.1	TEM	0,07**	362	25,34 €

		ΜΜ		ΣΥΝΟΛΟ	363,53 €
--	--	-----------	--	---------------	----------

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	365,00 €
-----------------------	-----------------

* Θεωρούνται δύο φρεάτια ανά 50μ, οπότε $2/50=0,04$

** Θεωρούνται δύο φρεάτια ανά 30μ, οπότε $2/30=0,067\sim 0,07$

A.T.:	79
--------------	-----------

ΝΕΑ 00Ν.Τ.20

Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (μη περιλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου / αναμονή) – Σύνδεση τύπου I.

Υλικά

Άμμος εγκιβωτισμού, σωλήνες αποχέτευσης, ειδικά τεμάχια από HDPE, μικρούλικά κλπ

1,0 x 100,00 € = 100,00 €

Εργασία

(εκσκαφές, καθαιρέσεις κάθε είδους, επιχώσεις, εγκιβωτισμοί, συνδέσεις σωληνώσεων, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές, σταλίες, αποκαταστάσεις κλπ)

Τεχνίτης ωρ. 3 x 18,16 € = 54,48 €

Βοηθός ειδικευμένος εργάτης ωρ. 3 x 15,40 € = 46,20 €

Άθροισμα (Τεμάχιο) = **200,68 €**

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	200,00 €
-----------------------	-----------------

A.T.:	80
--------------	-----------

ΝΕΑ 00Ν.Τ.21

Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου II.

Υλικά

Φρεάτιο από μη πλαστικοποιημένο πολυβουνοχλωρίδιο (PVC-U), πολυπροπυλένιο (PP) ή πολυαιθυλένιο (PE), στεγανό με

1,0 x 50,00 € = 50,00 €

χυτοσιδηρό κάλυμμα

Άμμος εγκιβωτισμού, σωλήνες αποχέτευσης, ειδικά τεμάχια από HDPE, μικροϋλικά κλπ 1,0 x 100,00 € = 100,00 €

Εργασία

(εκσκαφές, καθαιρέσεις κάθε είδους, επιχώσεις, εγκιβωτισμοί, συνδέσεις σωληνώσεων, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές, σταλίες, αποκαταστάσεις κλπ)

Τεχνίτης ωρ. 3 x 18,16 € = 54,48 €
Βοηθός ειδικευμένος εργάτης ωρ. 3 x 15,40 € = 46,20 €
Άθροισμα (Τεμάχιο) = 250,68 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	250,00 €
-----------------------	-----------------

A.T.:	81
--------------	-----------

NEA 00N.T.22

Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου και από το φρεάτιο ελέγχου έως το όριο της ιδιοκτησίας (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου III.

Υλικά

Φρεάτιο από μη πλαστικοποιημένο πολυβυνοχλωρίδιο (PVC-U), πολυπροπυλένιο (PP) ή πολυαιθυλένιο (PE), στεγανό με χυτοσιδηρό κάλυμμα 1,0 x 50,00 € = 50,00 €

Άμμος εγκιβωτισμού, σωλήνες αποχέτευσης, ειδικά τεμάχια από HDPE, μικροϋλικά κλπ 1,0 x 130,00 € = 130,00 €

Εργασία

(εκσκαφές, καθαιρέσεις κάθε είδους, επιχώσεις, εγκιβωτισμοί, συνδέσεις σωληνώσεων, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές, σταλίες, αποκαταστάσεις κλπ)

Τεχνίτης	ωρ.	5	x	18,16 €	=	90,80 €
Βοηθός ειδικευμένος εργάτης	ωρ.	5	x	15,40 €	=	77,00 €

Άθροισμα (Τεμάχιο) = **347,80 €**

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	350,00 €
-----------------------	-----------------

A.T.: 82

NEA 00N.T.23

Προμήθεια και τοποθέτηση οπτικής ίνας μονότροπης (USU), οπλισμένης, οκτώ ινών.

Υλικά

Προμήθεια οπτικής ίνας μονότροπης (USU), οπλισμένης 8 μ.μ. 1 x 2,20 € = 2,20 €

10% της προμήθειας για ειδικά τεμάχια σωληνώσεων, υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, βαφής κλπ μικροϋλικά. 0,1 x 2,00 € = 0,20 €

Εργασία

Τεχνίτης ωρ. 0,1 x 18,16 € = 1,82 €

Βοηθός ειδικευμένος εργάτης ωρ. 0,1 x 15,40 € = 1,54 €

Άθροισμα (Μέτρο μήκους) = **5,76 €**

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	5,80 €
-----------------------	---------------

A.T.: 83

NEA 00N.T.24

H/M Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου Β1.

	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Αντλητικό συγκρότημα παροχής 46,44 μ ³ /ω σε μανομετρικό ύψος 10,13 μΣΥ	τεμ	2.500,00	2,00	5.000,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN50, PN10	τεμ	150,00	1,00	150,00

Δικλίδα τύπου σύρτη DN80, PN10	τεμ	175,00	2,00	350,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN250, PN10	τεμ	474,50	2,00	949,00
Εξαρμωτικό τεμάχιο DN80, PN10	τεμ	157,00	2,00	314,00
Εξαρμωτικό τεμάχιο DN350, PN10	τεμ	950,00	2,00	1.900,00
Βαλβίδα αντεπιστροφής DN80, PN10	τεμ	650,00	2,00	1.300,00
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN50	μ.μ.	98,00	3,00	294,00
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN80	μ.μ.	138,00	11,00	1.518,00
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN100	μ.μ.	155,00	2,00	310,00
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN250	μ.μ.	345,00	5,50	1.897,50
Φλάντζες ανοξειδωτες DN50, PN10	τεμ	52,00	6,00	312,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN80, PN10	τεμ	69,00	6,00	414,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN100, PN10	τεμ	83,00	4,00	332,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN250, PN10	τεμ	300,00	12,00	3.600,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN100, PN10 τυφλές	τεμ	50,00	2,00	100,00
Θυρόφραγμα DN400	τεμ	6.500,00	1,00	6.500,00
Σύστημα απόσμησης παροχής 300μ3/ωρ.	τεμ	2.500,00	1,00	2.500,00
Σιδηροκατασκευές	χλγρ.	2,40	700,00	1.680,00
Ηλεκτρικός πίνακας Χ.Τ.	τεμ	7.500,00	1,00	7.500,00
Ηλεκτρική εγκατάσταση	τεμ	4.000,00	1,00	4.000,00
Σύστημα Αυτοματισμού & Οργάνων	τεμ	18.500,00	1,00	18.500,00
Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 11 kVA (ηχομονωμένο)	τεμ	4.500,00	1,00	4.500,00
			ΣΥΝΟΛΟ	63.920,50

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

63.900,00 €

* Η προμέτρηση των ΗΜ του αντλιοστασίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στο κεφάλαιο 5.1 της αναλυτικής προμέτρησης της Βλαχέρνας.

A.T.: 84

ΝΕΑ 00Ν.Τ.25

Η/Μ Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου Β2.

	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
--	--------	------------------	----------	------------

Αντλητικό συγκρότημα παροχής 7,63 μ ³ /ω σε μανομετρικό ύψος 16,57 μΣΥ	τεμ	2.100,00	2,00	4.200,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN50, PN10	τεμ	150,00	1,00	150,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN80, PN10	τεμ	175,00	2,00	350,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN200, PN10	τεμ	380,00	2,00	760,00
Εξαρμωτικό τεμάχιο DN80, PN10	τεμ	157,00	2,00	314,00
Βαλβίδα αντεπιστροφής DN80, PN10	τεμ	650,00	2,00	1.300,00
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN50	μ.μ.	98,00	3,00	294,00
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN80	μ.μ.	138,00	8,00	1.104,00
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN100	μ.μ.	155,00	1,40	217,00
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN200	μ.μ.	301,00	4,00	1.204,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN50, PN10	τεμ	52,00	6,00	312,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN80, PN10	τεμ	69,00	18,00	1.242,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN200, PN10	τεμ	190,00	9,00	1.710,00
Θυρόφραγμα DN400	τεμ	6.500,00	1,00	6.500,00
Σύστημα απόσμησης παροχής 300μ ³ /ωρ.	τεμ	2.500,00	1,00	2.500,00
Σιδηροκατασκευές	χλγρ.	2,40	600,00	1.440,00
Ηλεκτρικός πίνακας Χ.Τ.	τεμ	7.500,00	1,00	7.500,00
Ηλεκτρική εγκατάσταση	τεμ	4.000,00	1,00	4.000,00
Σύστημα Αυτοματισμού & Οργάνων	τεμ	18.500,00	1,00	18.500,00
Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 11 kVA (ηχομονωμένο)	τεμ	4.500,00	1,00	4.500,00
			ΣΥΝΟΛΟ	58.097,00

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

58.100,00 €

* Η προμέτρηση των ΗΜ του αντλιοστασίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στο κεφάλαιο 5.2 της αναλυτικής προμέτρησης της Βλαχέρνας.

A.T.: 85

ΝΕΑ 00Ν.Τ.26

Η/Μ Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου Β3.

	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Αντλητικό συγκρότημα παροχής 19,39 μ ³ /ω σε μανομετρικό ύψος 19,75 μΣΥ	τεμ	2.200,00	2,00	4.400,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN50, PN10	τεμ	150,00	1,00	150,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN80, PN10	τεμ	175,00	2,00	350,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN200, PN10	τεμ	380,00	2,00	760,00
Εξαρμωτικό τεμάχιο DN80, PN10	τεμ	157,00	2,00	314,00
Βαλβίδα αντεπιστροφής DN80, PN10	τεμ	650,00	2,00	1.300,00
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN50	μ.μ.	98,00	3,00	294,00
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN80	μ.μ.	138,00	11,00	1.518,00
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN100	μ.μ.	155,00	1,90	294,50
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN200	μ.μ.	301,00	4,00	1.204,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN50, PN10	τεμ	52,00	6,00	312,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN80, PN10	τεμ	69,00	6,00	414,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN100, PN10	τεμ	83,00	4,00	332,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN200, PN10	τεμ	190,00	9,00	1.710,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN100, PN10 τυφλές	τεμ	50,00	4,00	200,00
Αεροφυλάκιο αντιπληγματικής προστασίας 50 Lt	τεμ	1.250,00	1,00	1.250,00
Θυρόφραγμα DN400	τεμ	6.500,00	1,00	6.500,00
Σύστημα απόσμησης παροχής 300μ ³ /ωρ.	τεμ	2.500,00	1,00	2.500,00
Σιδηροκατασκευές	χλγρ.	2,40	700,00	1.680,00
Ηλεκτρικός πίνακας Χ.Τ.	τεμ	7.500,00	1,00	7.500,00
Ηλεκτρική εγκατάσταση	τεμ	4.000,00	1,00	4.000,00
Σύστημα Αυτοματισμού & Οργάνων	τεμ	18.500,00	1,00	18.500,00
Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 11 kVA (ηχομονωμένο)	τεμ	4.500,00	1,00	4.500,00
			ΣΥΝΟΛΟ	59.982,50

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

60.000,00 €

* Η προμέτρηση των ΗΜ του αντλιοστασίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στο κεφάλαιο 5.3 της αναλυτικής προμέτρησης της Βλαχέρνας.

A.T.: 86

ΝΕΑ 00Ν.Τ.27

Η/Μ Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου Γ1.

	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Αντλητικό συγκρότημα παροχής 150,9 μ ³ /ω σε μανομετρικό ύψος 25,08 Μσυ	τεμ	14.500,00	2,00	29.000,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN100, PN10	τεμ	210,00	1,00	210,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN150, PN10	τεμ	325,00	2,00	650,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN350, PN10	τεμ	1.400,00	2,00	2.800,00
Εξαρμωτικό τεμάχιο DN150, PN10	τεμ	220,00	2,00	440,00
Εξαρμωτικό τεμάχιο DN350, PN10	τεμ	950,00	2,00	1.900,00
Βαλβίδα αντεπιστροφής DN150, PN10	τεμ	950,00	2,00	1.900,00
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN100	μ.μ.	155,00	2,30	356,50
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN150	μ.μ.	242,00	5,60	1.355,20
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN200	μ.μ.	301,00	3,40	1.023,40
Χαλυβωσλήνες ανοξειδωτοι αντλιοστασίου DN350	μ.μ.	790,00	6,00	4.740,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN100, PN10	τεμ	83,00	6,00	498,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN150, PN10	τεμ	134,00	10,00	1.340,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN200, PN10	τεμ	190,00	4,00	760,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN350, PN10	τεμ	306,00	13,00	3.978,00
Φλάντζες ανοξειδωτες DN200, PN10 τυφλές	τεμ	222,00	1,00	222,00
Θυρόφραγμα DN400	τεμ	6.500,00	1,00	6.500,00
Σύστημα απόσμησης παροχής 300μ ³ /ωρ.	τεμ	2.500,00	1,00	2.500,00
Σιδηροκατασκευές	χλγρ.	2,40	800,00	1.920,00
Ηλεκτρικός πίνακας Χ.Τ.	τεμ	10.000,00	1,00	10.000,00
Ηλεκτρική εγκατάσταση	τεμ	4.000,00	1,00	4.000,00
Σύστημα Αυτοματισμού & Οργάνων	τεμ	18.500,00	1,00	18.500,00
			ΣΥΝΟΛΟ	94.593,10

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

94.600,00 €

* Η προμέτρηση των ΗΜ του αντλιοστασίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στο κεφάλαιο 5.1 της αναλυτικής προμέτρησης της Ελεούσας.

A.T.: 87

ΝΕΑ 00Ν.Τ.28

Η/Μ Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου Γ2.

	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Αντλητικό συγκρότημα παροχής 102,5 μ ³ /ω σε μανομετρικό ύψος 21,79 Μσυ	τεμ	8.500,00	2,00	17.000,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN100, PN10	τεμ	210,00	1,00	210,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN150, PN10	τεμ	325,00	2,00	650,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN350, PN10	τεμ	1.400,00	2,00	2.800,00
Εξαρμωτικό τεμάχιο DN150, PN10	τεμ	220,00	2,00	440,00
Εξαρμωτικό τεμάχιο DN350, PN10	τεμ	950,00	2,00	1.900,00
Βαλβίδα αντεπιστροφής DN150, PN10	τεμ	950,00	2,00	1.900,00
Χαλυβωσώληνες ανοξείδωτοι αντλιοστασίου DN100	μ.μ.	155,00	2,30	356,50
Χαλυβωσώληνες ανοξείδωτοι αντλιοστασίου DN150	μ.μ.	242,00	8,60	2.081,20
Χαλυβωσώληνες ανοξείδωτοι αντλιοστασίου DN350	μ.μ.	790,00	6,00	4.740,00
Φλάντζες ανοξείδωτες DN100, PN10	τεμ	83,00	6,00	498,00
Φλάντζες ανοξείδωτες DN150, PN10	τεμ	134,00	14,00	1.876,00
Φλάντζες ανοξείδωτες DN350, PN10	τεμ	306,00	13,00	3.978,00
Φλάντζες ανοξείδωτες DN150, PN10 τυφλές	τεμ	116,00	1,00	116,00
Θυρόφραγμα DN400	τεμ	6.500,00	1,00	6.500,00
Σύστημα απόσμησης παροχής 300μ ³ /ωρ.	τεμ	2.500,00	1,00	2.500,00
Σιδηροκατασκευές	χλγρ.	2,40	800,00	1.920,00
Ηλεκτρικός πίνακας Χ.Τ.	τεμ	10.000,00	1,00	10.000,00
Ηλεκτρική εγκατάσταση	τεμ	4.000,00	1,00	4.000,00
Σύστημα Αυτοματισμού & Οργάνων	τεμ	18.500,00	1,00	18.500,00
			ΣΥΝΟΛΟ	81.965,70

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

82.000,00 €

* Η προμέτρηση των ΗΜ του αντλιοστασίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στο κεφάλαιο 5.2 της αναλυτικής προμέτρησης της Ελεούσας.

A.T.: 88

ΝΕΑ 00Ν.Τ.29

Η/Μ Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου Γ3.

	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Αντλητικό συγκρότημα παροχής 14,4 μ3/ω σε μανομετρικό ύψος 7,5 μΣΥ	τεμ	2.000,00	2,00	4.000,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN50, PN10	τεμ	150,00	1,00	150,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN80, PN10	τεμ	175,00	2,00	350,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN200, PN10	τεμ	380,00	2,00	760,00
Εξαρμωτικό τεμάχιο DN80, PN10	τεμ	157,00	2,00	314,00
Βαλβίδα αντεπιστροφής DN80, PN10	τεμ	650,00	2,00	1.300,00
Χαλυβωσώλινες ανοξείδωτοι αντλιοστασίου DN50	μ.μ.	98,00	2,50	245,00
Χαλυβωσώλινες ανοξείδωτοι αντλιοστασίου DN80	μ.μ.	138,00	7,50	1.035,00
Χαλυβωσώλινες ανοξείδωτοι αντλιοστασίου DN100	μ.μ.	155,00	2,25	348,75
Χαλυβωσώλινες ανοξείδωτοι αντλιοστασίου DN200	μ.μ.	301,00	3,25	978,25
Φλάντζες ανοξείδωτες DN50, PN10	τεμ	52,00	6,00	312,00
Φλάντζες ανοξείδωτες DN80, PN10	τεμ	69,00	10,00	690,00
Φλάντζες ανοξείδωτες DN100, PN10	τεμ	83,00	3,50	290,50
Φλάντζες ανοξείδωτες DN200, PN10	τεμ	190,00	9,00	1.710,00
Φλάντζες ανοξείδωτες DN100, PN10 τυφλές	τεμ	50,00	2,00	100,00
Θυρόφραγμα DN400	τεμ	6.500,00	1,00	6.500,00
Σύστημα απόσμησης παροχής 200μ3/ωρ.	τεμ	2.500,00	1,00	2.500,00
Σιδηροκατασκευές	χλγρ.	2,40	800,00	1.920,00
Ηλεκτρικός πίνακας Χ.Τ.	τεμ	7.500,00	1,00	7.500,00
Ηλεκτρική εγκατάσταση	τεμ	4.000,00	1,00	4.000,00
Σύστημα Αυτοματισμού & Οργάνων	τεμ	18.500,00	1,00	18.500,00
Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 8 kVA (ηχομονωμένο)	τεμ	4.000,00	1,00	4.000,00

ΣΥΝΟΛΟ | 57.503,50**ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ****57.500,00 €**

* Η προμέτρηση των ΗΜ του αντλιοστασίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στο κεφάλαιο 5 της αναλυτικής προμέτρησης της Γραμμενίτσας.

A.T.: 89**ΝΕΑ 00Ν.Τ.30****Η/Μ Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου Ε.**

	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Αντλητικό συγκρότημα παροχής 196,7 μ ³ /ω σε μανομετρικό ύψος 16,75 Μσυ	τεμ	12.500,00	2,00	25.000,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN100, PN10	τεμ	210,00	1,00	210,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN150, PN10	τεμ	325,00	2,00	650,00
Δικλίδα τύπου σύρτη DN450, PN10	τεμ	2.450,00	2,00	4.900,00
Εξαρμωτικό τεμάχιο DN150, PN10	τεμ	220,00	2,00	440,00
Εξαρμωτικό τεμάχιο DN450, PN10	τεμ	1.150,00	2,00	2.300,00
Βαλβίδα αντεπιστροφής DN150, PN10	τεμ	950,00	2,00	1.900,00
Χαλυβωσώληνες ανοξείδωτοι αντλιοστασίου DN100	μ.μ.	155,00	2,30	356,50
Χαλυβωσώληνες ανοξείδωτοι αντλιοστασίου DN150	μ.μ.	242,00	8,80	2.129,60
Χαλυβωσώληνες ανοξείδωτοι αντλιοστασίου DN250	μ.μ.	345,00	3,80	1.311,00
Χαλυβωσώληνες ανοξείδωτοι αντλιοστασίου DN450	μ.μ.	1.380,00	7,00	9.660,00
Φλάντζες ανοξείδωτες DN100, PN10	τεμ	83,00	6,00	498,00
Φλάντζες ανοξείδωτες DN150, PN10	τεμ	134,00	10,00	1.340,00
Φλάντζες ανοξείδωτες DN250, PN10	τεμ	240,00	4,00	960,00
Φλάντζες ανοξείδωτες DN450, PN10	τεμ	420,00	13,00	5.460,00
Φλάντζες ανοξείδωτες DN250, PN10 τυφλές	τεμ	300,00	1,00	300,00
Θυρόφραγμα DN400	τεμ	6.500,00	1,00	6.500,00
Σύστημα απόσμησης παροχής 300μ ³ /ωρ.	τεμ	2.500,00	1,00	2.500,00
Σιδηροκατασκευές	χλγρ.	2,40	800,00	1.920,00

Ηλεκτρικός πίνακας Χ.Τ.	τεμ	10.000,00	1,00	10.000,00
Ηλεκτρική εγκατάσταση	τεμ	4.000,00	1,00	4.000,00
Σύστημα Αυτοματισμού & Οργάνων	τεμ	18.500,00	1,00	18.500,00
Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 60 kVA (ηχομονωμένο)	τεμ	12.500,00	1,00	12.500,00
			ΣΥΝΟΛΟ	113.335,10

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

113.300,00 €

* Η προμέτρηση των ΗΜ του αντλιοστασίου παρατίθεται στο Τ.Δ. 10 (Συνοπτική και αναλυτικές προμετρήσεις) στο κεφάλαιο 5.3 της αναλυτικής προμέτρησης της Ελεούσας.

A.T.: 97

ΝΕΑ 00Ν.Τ.31

Κλίμακες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Υλικά

Κλίμακες από ανοξείδωτο χάλυβα έτοιμες για τοποθέτηση εντός των αντλιοστασίων ή σε οποιοδήποτε άλλο τεχνικό έργο που προβλέπεται από τη μελέτη (προμήθεια και μεταφορά επί τόπου)

Μικροϋλικά, 10% της προμήθειας

kg.	1	x	2,80 €	=	2,80 €
	0,1	x	2,80 €	=	0,28 €

Εργασία

Τεχνίτης

Ανειδίκευτος εργάτης

ωρ.	0,15	x	18,16 €	=	2,72 €
ωρ.	0,15	x	14,00 €	=	2,10 €

Άθροισμα (Τ.Μ)

= 7,90 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

8,00 €

A.T.: 109

ΝΕΑ 00Ν.Τ.32

Εξωτερική θύρα περιφραξης Α/Σ

Υλικά

Μεταλλική θύρα περιφραξης βιομηχανικής προέλευσης, δίφυλλη, ανοιγόμενη (προμήθεια και μεταφορά επί τόπου)

τεμ.	1	x	2.400,00 €	=	2.400,00 €
------	---	---	------------	---	------------

Μικροϋλικά, 1% της προμήθειας	0,01	x	2.400,00 €	=	24,00 €
			Σύνολο 1	=	2.424,00 €

Εργασία

Μεταφορά επί τόπου του έργου, αποθήκευση 15% του 1	0,15	x	2.424,00 €	=	363,60 €
Τοποθέτηση, εγκατάσταση, συνδέσεις 10% του Α1	0,10	x	2.424,00 €	=	242,40 €
Άθροισμα (Τεμάχιο)				=	3.030,00 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3.000,00 €
-----------------------	-------------------

A.T.:	112
--------------	------------

ΝΕΑ 00Ν.Τ.33

Προκατασκευασμένος οικίσκος τοποθέτησης Η/Μ εξοπλισμού Αντλιοστασίου

Υλικά

Προκατασκευασμένος οικίσκος τοποθέτησης Η/Μ εξοπλισμού Αντλιοστασίου Ο οικίσκος θα είναι μεταλλικός, προκατασκευασμένος, κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση και θα προέρχεται από αναγνωρισμένο οίκο με εμπειρία σε τέτοιου είδους κατασκευές	τεμ.	1	x	8.500,00 €	=	8.500,00 €
ΗΜ εξοπλισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων	τεμ	1	x	750,00	=	750,00 €
Βάση εγκατάστασης	τεμ	1	x	250,00	=	250,00 €
Μικροϋλικά στήριξης και συνδέσεων, 1% της προμήθειας		0,01	x	9.500,00 €	=	95,00 €
				Σύνολο 1	=	9.595,00 €

Εργασία

Μεταφορά επί τόπου του έργου, αποθήκευση 15% του 1	0,15	x	9.595,00 €	=	1.439,25 €
Τοποθέτηση, εγκατάσταση, συνδέσεις 10% του Α1	0,10	x	9.595,00 €	=	959,50 €
Άθροισμα (Τεμάχιο)				=	11.993,75 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

12.000,00 €

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Τιμές υλικών: Τιμές εμπορίου
2. Τιμές ημερομισθίων: Τιμές από Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεων Τιμών Δημοσίων Έργων Δ' Τρίμηνο 2012.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟΥ (€)	ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ (%)	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟΥ (€)	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΗΜΕΡΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΩΡΙΑΙΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ (€)
Εργάτης ανειδίκευτος (111)	60,47	79,47	108,53	7,75	14,00
Εργάτης ειδικευμένος (βοηθός) (112)	66,51	79,47	119,37	7,75	15,40
Τεχνίτης (113)	78,44	79,47	140,78	7,75	18,16

3. Για τις νέες τιμές των Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των Αντλιοστασίων έχουν ληφθεί τιμές εμπορίου (για μελέτη) προσαυξημένες με τη δαπάνη μεταφοράς επιτόπου του έργου και τοποθέτησής τους, ώστε να είναι έτοιμες για λειτουργία

ΑΡΤΑ 10/5/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Α.

ΝΙΚ. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΑΚΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΠΟΥΖΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εγκρίθηκε

Με την υπ' αριθμ. 81/2021 Απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Α.