

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΑΓΡΙΝΙΟΥ**

ΕΡΓΟ:

Σύνδεση νέας γεώτρησης Αγγελοκάστρου με
το δίκτυο ύδρευσης

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 149.624,00
(πλέον ΦΠΑ 24%)**

6. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Αρ. Τιμολογίου 1

ΥΔΡ 2.01 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6071

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Συνολικά: 20

Αρ. Τιμολογίου 2

ΥΔΡ 3.10.02.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	25	702	15

Συνολικά: 742 ήτοι: 750

Αρ. Τιμολογίου 3

ΥΔΡ 4.09.01 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm

Γ1-Γ2: 550x0.6x1.1=363

Γ2: 30x0.6x1.1= 19.80

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
		363	19.80

Συνολικά: 382.80 ήτοι: 385

Αρ. Τιμολογίου 4

ΥΔΡ 4.09.02 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm

Γ1-Γ2: 180x0.6x1.1=118,80

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
		118,80	

Συνολικά: 120

Αρ. Τιμολογίου 5

Ίδιον άρθρο 1 [ΣΧ. ΥΔΡ 4.11] Αποκατάσταση οδοστρωμάτων από σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Γ1-Γ2: 180x0.6x1.1=118,80

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
		118,80	

Συνολικά: 120

Αρ. Τιμολογίου 6

ΥΔΡ 5.04 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6067

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων.

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
		20	

Συνολικά: 20

Αρ. Τιμολογίου 7

ΥΔΡ 5.05.01 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6068

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

5.05.01 Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Γ1-Γ2: $0,6 \cdot (1-0,44) \cdot 200 + 0,6 \cdot (1-0,44-0,3) \cdot 180 + (1-0,44-0,25) \cdot 550 + 180 \cdot (1-0,44-0,15) = 241,9$
 Γ2: $(1-0,44-0,25) \cdot 30 = 9,3$

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
		241,9	9,3

Συνολικά: 251.20 ήτοι: 255

Αρ. Τιμολογίου 8

ΥΔΡ 5.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

$$\Gamma 1-\Gamma 2: 1170*(0,6*(0,10+0,14+0,2)-3,14*(0,14^2)/4)=$$

$$\Gamma 2: 0,6*(0,10+0,14+0,2)*30=7,92$$

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
		290,87	7,92

Συνολικά: 298,79 ήτοι: **300**

Αρ. Τιμολογίου 9

Ιδιο άρθρο: 2 (Σχ ΟΔΟ 1123Α) Ώρες πραγματικής λειτουργίας γερανού ανυψωτικής ικανότητας 5 τόννων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 1123Α

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	4+4		

Συνολικά: 8

Αρ. Τιμολογίου 10

ΥΔΡ 9.01 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6301

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

$$\Gamma 1: 2*(4+6)*0,4=8$$

$$\Gamma 2: 2*(4+4)*0,4=6,4$$

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	8		6,4

Συνολικά: 14,4 ήτοι: **20**

Αρ. Τιμολογίου 11

ΥΔΡ 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

9.10.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

Γ1: 4*6*0,35=8,4

Γ2: 4*4*0,35=6,4

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	8,4	6	5,6

Συνολικά: 20

Αρ. Τιμολογίου 12

ΥΔΡ 9.26 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Θεωρείται σχάρα οπλισμού Φ8/20 πάνω και κάτω. Βάρος φύλλου οπλισμού διαστάσεων 3,6x2,15=7,74m² είναι ίσο με 28,99kg/φύλλο. Το συνολικό εμβαδό κάλυψης είναι 4m x 4m+1m x 1m+4m x 6m=41m² άρα για τις δύο πλευρές της πλάκας σκυροδέματος έχουμε συνολικά 82m². Συνεπώς απαιτούνται 82/7,74=10,59 άρα 11 φύλλα οπλισμού, ήτοι 318,89 kg

Συνολικά: = 350

Αρ. Τιμολογίου 13

ΥΔΡ.9.30.01 Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m

Κωδικός Αναθεώρησης: 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
		1	

Συνολικά: = 1

Αρ. Τιμολογίου 14

ΥΔΡ. 11.05.01 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και τη βαφή, επιτόπου του έργου, κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Τιμή ανά kgr

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	130	120	

Συνολικά: = 250

Αρ. Τιμολογίου 15

ΥΔΡ 11.07.01 Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	130	120	

Συνολικά: 250

Αρ. Τιμολογίου 16

ΥΔΡ 11.08.01 Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	130	120	

Συνολικά: 250

Αρ. Τιμολογίου 17

ΥΔΡ 11.13 Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Τιμή ανά kgr

Χρήση συρματοπλέγματος καρέ 50x50 mm πάχους 2,70 mm βαρους 1,90 kg/m²

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	30*2*1,90=114,00		36*2*1,90=136,80

Συνολικά: 250,80 ήτοι:260

Αρ. Τιμολογίου 18

ΥΔΡ. 11.14.01 Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι. Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ με αντισκωριακή προστασία
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Τιμή ανά kgf

Πάσσαλοι 50x50x3mm υψους 3,00 m βαρος 4,26 kg/m

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	$(30/2)*3*4,26=191,70$		$(36/2+2)*3*4,26=255,6$

Συνολικά: = 447.30 ήτοι: 460

Αρ. Τιμολογίου 19

ΟΙΚ 72.31.01 Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 7231

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	$4,5*4,50=20,25$		

Συνολικά: = 20,25 ητοι: 22,00

Αρ. Τιμολογίου 20

Ίδιον άρθρο 3 [ΣΧ ΟΙΚ60.10.80.01] Τσιμεντοιστός ηλεκτροδότησης τύπου pillar
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	1		

Συνολικά: = 1

Αρ. Τιμολογίου 21

Ίδιον άρθρο 4 [ΣΧ ΥΔΡ 9.10.05] Τεχνικό εναέριας διάβασης αγωγού HDPE Φ125 για μήκος διάβασης 14,00 μ.
Κωδικός Αναθεώρησης: 50%ΥΔΡ 6329 + 50% ΥΔΡ 6311

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
		1	

Συνολικά: = 1

Αρ. Τιμολογίου 22

Ίδιον άρθρο 5 [ΣΧ ΠΡΣ Η7.9] Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης μεταλλικής κυλινδρικής δεξαμενής ωφέλιμης χωρητικότητας 30,00 μ3.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 30

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
			1

Συνολικά: = 1

Αρ. Τιμολογίου 23, 24

ΥΔΡ 12.14.01.48, ΥΔΡ 12.14.01.49

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Αρ. Τιμολογίου 23

ΥΔΡ 12.14.01.48 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
		20	

Συνολικά: 20

Αρ. Τιμολογίου 24

ΥΔΡ 12.14.01.49 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
		1170	30

Συνολικά: 1200

Αρ. Τιμολογίου 25

ΥΔΡ 12.17.01 Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6623

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	105		120

Συνολικά: 225 ήτοι: 250

Αρ. Τιμολογίου 26

Ίδιον άρθρο 6 [ΣΧ. ΥΔΡ 12.18] Κατασκευή ευθύγραμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	100		

Συνολικά: 100

Αρ. Τιμολογίου 27

Ίδιον άρθρο 7 [ΣΧ. ΥΔΡ 12.18] Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	20		

Συνολικά: 20

Αρ. Τιμολογίου 28

ΥΔΡ 12.19 Καμπύλες συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 66301.1

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	50		20

Συνολικά: 70

Αρ. Τιμολογίου 29

ΥΔΡ 12.20 Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	50		20

Συνολικά: 70

Αρ. Τιμολογίου 30, 31, 32,33

ΥΔΡ 13.03.03.01, ΥΔΡ 13.03.03.03, ΥΔΡ 13.03.03.05, ΥΔΡ 13.03.03.07

Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

13.03.03 Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Αρ. Τιμολογίου 30

13.03.03.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	2		

Συνολικά: 2

Αρ. Τιμολογίου 31

13.03.03.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	2		3

Συνολικά: 5

Αρ. Τιμολογίου 32

13.03.03.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
			2

Συνολικά: 2

Αρ. Τιμολογίου 33

13.03.03.07 Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
			1

Συνολικά: 1

Αρ. Τιμολογίου 34

Ίδιον άρθρο 8 [Σχετ.ΥΔΡ 13.10.02.01] Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm Ονομαστικής πίεσης 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	2		2

Συνολικά: 4

Αρ. Τιμολογίου 35

Ίδιον άρθρο 9 [ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 13.15.02.08] Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης PN 16at, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
			1

Συνολικά: 1

Αρ. Τιμολογίου 36

Ίδιον άρθρο 10 [ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 13.16.03]

Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελαστικής έμφραξης- τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 85

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου.

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	1		2

Συνολικά: 3

Αρ. Τιμολογίου 37

Ίδιον άρθρο 11 [Σχετικό ΥΔΡ 16.19.03] Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1

Τιμή ανά σύνδεση κατά τα ανωτέρω, ανάλογα με την διατομή του υφισταμένου αγωγού, ως εξής:

ΣΧΕΤ. 16.19.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 225

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
		1	2

Συνολικά: 3

Αρ. Τιμολογίου 38

ΠΡΣ Η5.1.3 Συσκευές ελέγχου και ασφαλείας δικτύου Σφαιρικοί κρουνοί ορειχάλκινοι κοχλιωτοί PN 16 atm διατομής Φ1"

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	1		2

Συνολικά: 3

Αρ. Τιμολογίου 39

ΠΡΣ Η5.5.4 Συσκευές ελέγχου και ασφαλείας δικτύου. Υδρόμετρο τύπου Woltman διατομής Φ100

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	1		

Συνολικά: 1

Αρ. Τιμολογίου 40

ΠΡΣ Η5.13 Συσκευές ελέγχου και ασφαλείας δικτύου. Μανόμετρο γλυκερίνης Φ63

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	1		1

Συνολικά: 2

Αρ. Τιμολογίου 41

ΠΡΣ Η6.2.6.4 Υδραυλικές βαλβίδες αντιπληγματική, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, από χυτοσίδηρο PN 16 -DN 100

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	1		

Συνολικά: 1

Αρ. Τιμολογίου 42

Ίδιον άρθρο 12 [Σχετ. ΗΛΜ 60.20.30.01.1] Καλώδιο J1VV-R (NYY). Για καλώδιο διατομής
4x16mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-48

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
			15

Συνολικά: 15

Αρ. Τιμολογίου 43

Ίδιον άρθρο 13 [Σχετ. ΗΛΜ 60.20.30.01.1] Καλώδιο J1VV-R (NYY). Για καλώδιο διατομής 3x25
+16mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-48

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	30		

Συνολικά: 30

Αρ. Τιμολογίου 44

Ίδιον άρθρο 14 Ίδιον άρθρο 13 [Σχετ. ΑΤΗΕ 9230.1] Συσκευή χλωρίωσης πόσιμου νερού δεξαμενής
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-21

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
			1

Συνολικά: 1

Αρ. Τιμολογίου 45

Ίδιον άρθρο 15 [Σχετ. ΗΛΜ 60.10.80.01.1] Μεταλλικό Pillar και ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος και
αυτοματισμού με αντικεραυνική προστασία, γείωση και συνοδά στοιχεία λειτουργίας
αντλητικού συγκροτήματος [θέση Γ1]

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-52

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	1		

Συνολικά: 1

Αρ. Τιμολογίου 46

Ίδιον άρθρο 16 [Σχετ. ΗΛΜ 60.10.80.01.2] Μεταλλικό Pillar και ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού με αντικεραυνική προστασία, γείωση και συνοδά στοιχεία λειτουργίας αντλητικού συγκροτήματος [θέση Σ2]

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-52

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	1		

Συνολικά: 1

Αρ. Τιμολογίου 47

Ίδιον άρθρο 17 [Σχετ.ΑΤΗΕ 8219.10.1] Εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος απόληψης ύδατος από γεώτρηση Γ1 Q = 60 m³/h, H =132 m, N = 50 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-21

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	1		

Συνολικά: 1

Αρ. Τιμολογίου 48

Ίδιον άρθρο 18 [Σχετ.ΑΤΗΕ 8219.10.2] Εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος απόληψης ύδατος από γεώτρηση Γ1 Q = 60 m³/h, H =65 m, N = 30 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-21

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
			2

Συνολικά: 2

Αρ. Τιμολογίου 49

Ίδιον άρθρο 19 [Σχετ.ΑΤΗΕ 8954.5.2.1] Εγκατάσταση συστήματος ομαλού εκκινήτη (soft starter) Για ηλεκτρικό κινητήρα ενδεικτικής ισχύος 45 kW/400V

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-56

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
	1		

Συνολικά: 1

Αρ. Τιμολογίου 50

Ίδιον άρθρο 20 [Σχετ.ΑΤΗΕ 8954.5.2.2] Εγκατάσταση συστήματος ομαλού εκκινήτη (soft starter) Για ηλεκτρικό κινητήρα ενδεικτικής ισχύος 15 kW/400V

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-56

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
			2

Συνολικά: 2

Αρ. Τιμολογίου 51

Ίδιον άρθρο 21 Εγκατάσταση συσκευών αυτοματισμού/επικοινωνιών (GSM)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-87

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου

ΤΜΗΜΑ	Γ1	Γ1-Γ2	Γ2
			2

Συνολικά: 2

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΦΑΒΒΑΣ ΘΩΜΑΣ

ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 14/4/2022

