



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ

ΥΔΡΕΥΣΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ & ΑΓΙΟΥ
ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ
ΕΡΓΟ: ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ -ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ
ΠΡΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ Δ1 & Δ3 ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕ2751
ΕΝΑΡΙΘΜΟ ΕΡΓΟΥ : 2023ΣΕ27510085

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5 362 903.23 €
ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ

Τεύχη Δημοπράτησης

Τεύχος 6 Προϋπολογισμός Μελέτης

ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: hNctYpH_4dHfiMW7C9mXSw

: 1/4

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

Α.Τ.	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ε/Μ	Ποσότητες	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη (€)	
							Μερική	Ολική
1.ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
1.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	300.00	7.60	2 280.00	
1.2	Χρήση αμφίπλευρων στηθαίων New Jersey από σκληρό πλαστικό	1.02	ΗΛΜ 108	μήνας	1 000.00	4.80	4 800.00	
1.3	Αναλάμποντες φανοί κινδύνου	1.03	ΗΛΜ 108	μήνας	300.00	9.50	2 850.00	
1.4	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας πεζών	1.05	ΥΔΡ 6802	μήνας	240.00	19.00	4 560.00	
1.5	Οριοδείκτες πλαστικοί	E-6	ΥΔΡ 6620.1	τεμ	800.00	10.00	8 000.00	
1.6	Πληροφοριακές πινακίδες πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβρ.υπερυψηλής αντανάκλ. ΙΙ	E-8.2.2	ΟΙΚ 6541	m2	15.00	115.00	1 725.00	
1.7	Ταινία σήμανσης χαλυβδοσωλήνων		ΟΙΚ 7912	m	8 403.00	0.70	5 882.10	30 097.10
2.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ, ΚΛΠ								
2.1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, για βάθος έως 4,00 μ (*)	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	18 700.00	13.50	252 450.00	
2.2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m (*)	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	4 660.00	30.80	143 528.00	
2.3	Προσαύξηση τιμής εκσκαφών ορυγμάτων λόγω πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	m	2 600.00	14.30	37 180.00	
2.4	Προσαύξηση τιμής εκσκαφών ορυγμάτων για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	3.13	ΥΔΡ 6081.1	m3	7 900.00	3.80	30 020.00	
2.5	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	4.09.02	ΟΔΟ 4521.B	m2	9 300.00	17.10	159 030.00	
2.6	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας κλπ στις θέσεις ορυγμάτων	4.10	ΥΔΡ 6804	m2	520.00	23.80	12 376.00	
2.7	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B-51	ΟΔΟ 2921	m	335.00	8.40	2 814.00	
2.8	Επιχώσεις ορυγμάτων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμογάλλιο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm (*)	5.05.02	ΥΔΡ 6068	m3	15 400.00	17.10	263 340.00	
2.9	Διάστρωση έδρασης σωλήνων με άμμο λατομείου (*)	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	1 710.00	17.10	29 241.00	
2.10	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 1.0-2.0 HP	6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	h	500.00	4.30	2 150.00	
2.11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	610.00	31.90	19 459.00	
2.12	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών με λίθους λατομείου βάρους 100 έως 200 kg (*)	8.04.03	ΥΔΡ 6158	m3	74.00	20.90	1 546.60	
2.13	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	B-65.1.2	ΟΔΟ-2311	kg	920.00	2.70	2 484.00	
2.14	Κατασκευή φατνών	B-65.2	ΟΔΟ 2312	m2	450.00	2.20	990.00	
2.15	Πλήρωση φατνών	B-65.3	ΟΔΟ-2313	m3	60.00	21.70	1 302.00	957 910.60
3.ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΦΡΕΑΤΙΑ								
3.1	Σκυρόδεμα C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	335.00	86.00	28 810.00	
3.2	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού για αγωγούς DN ≤ 600 mm	9.30.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	8.00	2 190.00	17 520.00	
3.3	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού για αγωγούς DN > 600 mm	9.30.02	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	3.00	2 380.00	7 140.00	
3.4	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης	9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	8.00	1 810.00	14 480.00	
3.5	Τυπικά φρεάτια δικλιδων αγωγών DN 300 - 600 mm	9.32.02	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	3.00	2 990.00	8 970.00	
3.6	Τυπικά φρεάτια δικλιδων αγωγών DN > 600 mm	9.32.03	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	1.00	3 470.00	3 470.00	
3.7	Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής για αγωγούς DN > 300 mm	9.33.02	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	2.00	2 520.00	5 040.00	85 430.00

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

4.ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ							
Μεταλλικά στοιχεία							
4.1	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	χλγ	1 750.00	2.70	4 725.00
4.2	Χυτοσίδηρες βαθμίδες	11.03	ΥΔΡ 6753	χλγ.	620.00	2.00	1 240.00
4.3	Ανοξείδωτες μεταλλικές κατασκευές (καλύμματα, στηρίγματα, εσχάρες, κλπ) με περιορισμ.μηχανουργική επεξεργασία	11.05.02 N	ΥΔΡ 6751	kg	3 300.00	9.50	31 350.00
Σωληνώσεις - Δίκτυα							
4.4	Χαλυβδοσωληνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη	12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	χγρ	1 180 000.00	1.85	2 183 000.00
4.5	Ειδικά τεμάχια χαλυβδοσωληνων (καμπύλες, συστολές, συναρμογές, κλπ)	12.19	ΥΔΡ 6630.1	χγρ	35 200.00	3.00	105 600.00
4.6	Μελέτη συστήματος καθοδικής προστασίας	12.21.02	ΥΔΡ 6630.1	km	10.00	1 000.00	10 000.00
4.7	Κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας	12.21.03	ΥΔΡ 6630.1	km	10.00	2 000.00	20 000.00
4.8	Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων		ΗΛΜ 48	μ	8 410.00	10.00	84 100.00
Συσκευές δικτύων							
4.9	Δικλείδες χυτοσίδηρες, συρταρωτές με ωτίδες, 10atm, DN 100mm	13.03.01.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4.00	200.00	800.00
4.10	Δικλείδες χυτοσίδηρες, συρταρωτές με ωτίδες, 10atm, DN 150mm	13.03.01.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.00	299.00	299.00
4.11	Δικλείδες χυτοσίδηρες, συρταρωτές με ωτίδες, 10atm, DN 200mm	13.03.01.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.00	350.00	350.00
4.12	Δικλείδες χυτοσίδηρες, συρταρωτές με ωτίδες, 16atm, DN 100mm	13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2.00	238.00	476.00
4.13	Δικλείδες χυτοσίδηρες, συρταρωτές με ωτίδες, 16atm, DN 150mm	13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.00	350.00	350.00
4.14	Δικλείδες χυτοσίδηρες, συρταρωτές με ωτίδες, 16atm, DN 200mm	13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4.00	580.00	2 320.00
4.15	Δικλείδες χυτοσίδηρες, συρταρωτές με ωτίδες, 25atm, DN 150mm	13.03.04.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4.00	700.00	2 800.00
4.16	Δικλείδες χυτοσίδηρες, συρταρωτές με ωτίδες, 25atm, DN 200mm	13.03.04.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	10.00	1 000.00	10 000.00
4.17	Δικλείδες χυτοσίδηρες, τύπου πεταλούδας με ωτίδες, 10atm, DN 400mm,	13.04.02.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.00	2 520.00	2 520.00
4.18	Δικλείδες χυτοσίδηρες, τύπου πεταλούδας με ωτίδες, 10atm, DN 500mm,	13.04.02.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2.00	3 520.00	7 040.00
4.19	Δικλείδες χυτοσίδηρες, τύπου πεταλούδας με ωτίδες, 10atm, DN 800mm,	13.04.02.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.00	7 500.00	7 500.00
4.20	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα, διπλής ενέργειας, παλινδρ. τύπου, 10atm, DN 100mm	13.10.01.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2.00	330.00	660.00
4.21	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα, διπλής ενέργειας, παλινδρ. τύπου, 10atm, DN 150mm	13.10.01.04	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1.00	670.00	670.00
4.22	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα, διπλής ενέργειας, παλινδρ. τύπου, 10atm, DN 200mm	13.10.01.05	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1.00	1 050.00	1 050.00
4.23	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα, διπλής ενέργειας, παλινδρ. τύπου, 16atm, DN 100mm	13.10.02.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2.00	320.00	640.00
4.24	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα, διπλής ενέργειας, παλινδρ. τύπου, 16atm, DN 150mm	13.10.02.04	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2.00	720.00	1 440.00
4.25	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα, διπλής ενέργειας, παλινδρ. τύπου, 25atm, DN 150mm	13.10.03.04	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	4.00	920.00	3 680.00
4.26	Εξαρμώσεις 10atm, ονομ. διαμέτρου DN 300mm	13.15.01.10	ΥΔΡ6651.1	τεμ	1.00	480.00	480.00
4.27	Εξαρμώσεις 10atm, ονομ. διαμέτρου DN 400mm	13.15.01.12	ΥΔΡ6651.1	τεμ	1.00	710.00	710.00
4.28	Εξαρμώσεις 10atm, ονομ. διαμέτρου DN 500mm	13.15.01.14	ΥΔΡ6651.1	τεμ	3.00	860.00	2 580.00
4.29	Εξαρμώσεις 10atm, ονομ. διαμέτρου DN 800mm	13.15.01.17	ΥΔΡ6651.1	τεμ	1.00	1 700.00	1 700.00
4.30	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου, DN 300, PN 10	13.18.01.N	ΗΛΜ-31	τεμ	1.00	5 000.00	5 000.00
4.31	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου, DN 500, PN 10	13.18.02.N	ΗΛΜ-31	τεμ	1.00	8 000.00	8 000.00
							2 501 080.00

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

5.Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΚΛΠ							
5.1	Ηλεκτρολογικοί πίνακες υδροδότησης	Η/Μ 52	τεμ	2.00	2 500.00	5 000.00	
5.2	Ερμάριο τοποθέτησης οργάνων	Η/Μ 11	τεμ	1.00	700.00	700.00	
5.3	Καλώδιο οπτικών ινών τηλεμετάδοσης δεδομένων	Η/Μ 48	m	8 000.00	8.00	64 000.00	
5.4	Λογικοί προγραμματιζόμενοι ελεγκτές (PLC)	Η/Μ 52	τεμ	3.00	4 000.00	12 000.00	
5.5	Σταθμός αναλυτικών οργάνων	Η/Μ 20	τεμ	1.00	13 500.00	13 500.00	
5.6	Σταθμός χλωρίωσης	Η/Μ 21	τεμ	1.00	6 000.00	6 000.00	
5.7	Σερβοκινητήρες δικλείδων υδροδότησης	Η/Μ 11	τεμ	2.00	7 000.00	14 000.00	
5.8	Τροποποίηση, αναβάθμιση και επέκταση SCADA	Η/Μ 52	τεμ	1.00	40 000.00	40 000.00	
5.9	Συσκευές αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS)	Η/Μ 109	τεμ	3.00	500.00	1 500.00	
5.10	Σύστημα παρακολούθησης	Η/Μ 61	τεμ	1.00	2 500.00	2 500.00	159 200.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α :							3 733 717.70
ΓΕ & ΟΕ 18% :							672 069.19
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β :							4 405 786.89
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% :							660 868.03
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Γ :							5 066 654.92
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΓΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (Κόστος υποδοχής ΔΕΚΚ)							30 718.91
ΓΕ & ΟΕ 18% (επί των απολογιστικών) :							5 529.40
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ :							36 248.31
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :							260 000.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Δ :							5 362 903.23
Φ.Π.Α. :							0.00
ΣΥΝΟΛΟ :							5 362 903.23

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

A. Στις εργασίες με αστερίσκο (*) έχει συνεκτιμηθεί δαπάνη μεταφορών 6,60€ /m [μέση απόσταση μεταφοράς 30km x (0,19+0,03)€/m3km]

B. Οι τιμές που έχουν εφαρμοσθεί αντιστοιχούν σε έργα άνω των 5 εκ. € και < 10 εκ.

ΧΑΝΙΑ 29-06-2022
(Τόπος - Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

«ΔΗΜ. ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε.»

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΑΤΡΕΛΑΚΗΣ ΜΑΡΚΟΣ

ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Δ/ΝΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΑΚΑΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. 8510/29-06-2022 απόφαση ΔΣ ΟΑΚ ΑΕ

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό στο docs.gov.gr/validate



Επιβεβαιώνεται το γνήσιο. Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης / Verified by the Ministry of Digital Governance, Hellenic Republic
20230823095615+03'00'

Υπογραφή:
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΕΝΘΕΡΟΥΔΑΚΗΣ
Πατρώνυμο: ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΦΜ: 035923027
Ημ. Υπογραφής: 23/08/2023 09:56:12