

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

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 στηθίων New Jersey από σκληρό πλαστικό	1.02	Η/Μ 108	μήνας	1.000,00	4,80	4.800,00	
1.3	Αναλάμποντες φανοί κινδύνου	1.03	Η/Μ 108	μήνας	300,00	9,50	2.850,00	
1.4	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διεκάλυψη 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.υπερμυηλής αντανάκλ. II	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, ΑΝΤΙΣΤΗΡΞΕΙΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ, ΚΛΠ								
2.1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογειών δικτύων σε εδαφος 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 υπογειών δικτύων σε εδαφος 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 ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	4.09.02	ΟΔΟ 4521.B	m2	9.300,00	17,10	159.030,00	
2.6	Αποκατάσταση επιστρώσης πεζοδρομίου νηρίδας κλπ στις θέσεις ορυγμάτων	4.10	ΥΔΡ 6804	m2	520,00	23,80	12.376,00	
2.7	Πρόχυτα κράπεδα από σκυρόδεμα	B-51	ΟΔΟ 2921	m	335,00	8,40	2.814,00	
2.8	Επιχώσεις ορυγμάτων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο 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 πρηνών με λίθους λατομείου βάρους 100 έως 200 kg (*)	8.04.03	ΥΔΡ 6158	m3	74,00	20,90	1.546,60	
2.13	Ευραματοπέλεγμα και σύρματα συρματοκλωβίων, γαβανομένα 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 φαντών	B-65.2	ΟΔΟ 2312	m2	450,00	2,20	990,00	
2.15	Πλήρωση φαντών	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 αερεζυγυγού 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 αερεζυγυγού 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 δικλείδων 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 δικλείδων 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

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

1

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



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

Κωδικός εγγράφου: sTPJ-rNbS_IG2JyQ6c0ZyA

: 1/3

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, στρώματα, 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	Χαλυβδωσάλινες 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 χαλυβδωσάλινων (καμπόλες, συσταλές, 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 τηλεμέτρησης 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
σκανόντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: sTPJ-rNbS_lG2JyQ6c0ZyA

: 2/3

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

5.ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΚΑΠ							
5.1	Ηλεκτρολογικοί πίνακες υδροδότησης	Η/Μ 52	τεμ	2,00	2.500,00	5.000,00	
5.2	Ερμάρια 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	Σερβοκινήτρες 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 €/m3.
[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



Κωδικός εγγράφου: sTPJ-rNbS_1G2JyQ6c0ZyA

: 3/3

Υπογραφή:
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΕΝΘΕΡΟΥΔΑΚΗΣ
Πατρώνυμο: ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΦΜ: 035923027
Ημ. Υπογραφής: 14/08/2023 14:09:44