



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση: Πρώην κτίριο Δ.Ο.Υ. Ηράκλειας
Δημοτική Κοινότητα Ηράκλειας Σερρών,
Τ.Κ. 624 00, Τηλ. 23250-28240
Email: deyahtec@otenet.gr



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Εσωτερικών

	ΕΡΓΟ :	“ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ (ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ / ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ) ΣΤΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ Α.Π.Ε., ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ”
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ “ΑΝΤ. ΤΡΙΤΗΣ”
Αρ. Πρωτ : /-2022	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	2.955.645,16 €

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμές για Υδραυλικά έργα με $1,5 < P < 5,0$ εκ.€ και Οικοδομικά έργα με $P > 2,0$ εκ.€

Κεφάλαιο Α': ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
A1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ										
1	1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	1	ΟΙΚ 6541	Τεμ/μήνα	8.00		8.00	700.00	5 600.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
2	1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	2	ΗΛΜ 108	Τεμ/μήνα	10.00			10.00	150.00	1 500.00
3	1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	3	ΥΔΡ 6301	m ² /μήνα	20.00			20.00	50.00	1 000.00
Σύνολο Α1											8 100.00

Α2. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

	3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες									
	3.10.02	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									
4	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	4	ΥΔΡ 6081.1	m3	7.30	+ΜΕΤ	4.75	12.05	1 207.80	14 553.99
5	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	5	ΥΔΡ 6087	m	15.00			15.00	50.00	750.00
6	Σχ. 5.01	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών (Α.Ε.Κ.Κ.)	6	ΥΔΡ 6079	tn	4.60			4.60	2 053.26	9 445.00
Σύνολο Α2											24 748.99

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος	
Α3. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ											
	4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα									
7	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	7	ΥΔΡ 6082.1	m3	40.00	+MET	4.75	44.75	5.00	223.75
8	4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	8	ΥΔΡ 6807	m2	12.00	+MET	0.475	12.48	110.00	1 372.25
9	4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	9	ΥΔΡ 6808	m	3.20	+MET	0.356	3.56	44.00	156.46
	4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.									
10	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	10	ΟΔΟ 4521B	m2	18.00			18.00	75.00	1 350.00
11	4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	11	ΥΔΡ 6804	m2	25.00			25.00	110.00	2 750.00
12	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	12	ΟΔΟ-2921	m	8.80			8.80	44.00	387.20
Σύνολο Α3										6 239.66	

Α4. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ											
	5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου									
13	5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	13	ΥΔΡ 6068	m3	12.00	+MET	5.70	17.70	24.90	440.73

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
14	5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	14	ΥΔΡ 6069	m3	11.00	+MET	5.70	16.70	608.25	10 157.78
15	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	15	ΥΔΡ 6069	m3	11.00	+MET	5.70	16.70	487.43	8 140.08
Σύνολο A4											18 738.59

A5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ											
	9.33	Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής,									
16	9.33.01	για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	16	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	TEM	2 100.00			2 100.00	19.00	39 900.00
Σύνολο A5											39 900.00

A6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ											
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος									
17	12.10.05	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	17	ΥΔΡ 6711.3	m	14.30			14.30	1 330.00	19 019.00
	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2									
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2									
18	12.14.01.06	Ονομ. διαμέτρου DN90 mm / PN 10 atm	18	ΥΔΡ 6621.1	m	7.40			7.40	500.00	3 700.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
19	Σχ. 12.17.01	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες - ταυ - συστολές, πώματα κ.λ.π.) από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	19	ΥΔΡ 6752	Kgr	2.50			2.50	3 400.00	8 500.00
20	Σχ. 12.14.01.10.01	Πλήρης σωλήνωση εισόδου / εξόδου υδατόπυργου DN160 με σωλήνες και ειδικά τεμάχια PE	20	ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	1 810.00			1 810.00	12.00	21 720.00
21	Σχ. 12.14.01.07.01	Πλήρη σωλήνωση Γεώτρησης DN 110/90 με σωλήνες και ειδικά τεμάχια από PE, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση και τελική λειτουργία	21	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	900.00			900.00	38.00	34 200.00
22	Σχ. 12.14.01.07	Πλήρη σωλήνωση Παροχομέτρου DN 100 με σωλήνες και ειδικά τεμάχια από PE, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση και τελική λειτουργία	22	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	580.61			580.61	19.00	11 031.59
Σύνολο Α6											98 170.59

A7. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ											
	13.03	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση									
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm									
23	13.03.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	23	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	160.00			160.00	39.00	6 240.00
24	13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	24	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	196.00			196.00	39.00	7 644.00
25	13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	25	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	250.00			250.00	69.00	17 250.00
26	13.03.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	26	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	370.00			370.00	36.00	13 320.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
27	Σχ. 13.04.02.21	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	27	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	194.00			194.00	39.00	7 566.00
28	Σχ. 13.04.04.06	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	28	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	870.00			870.00	34.00	29 580.00
29	Σχ. 13.04.04.07	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	29	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	895.00			895.00	34.00	30 430.00
30	Σχ. 13.10.02.01	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου 1"	30	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	120.00			120.00	39.00	4 680.00
31	Σχ. 13.11.01.03	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	31	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	120.00			120.00	34.00	4 080.00
32	Σχ. 13.11.01.04	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	32	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	155.00			155.00	39.00	6 045.00
33	Σχ. 13.12.03.01	Αντιπληγματική βαλβίδα με υδραυλικό πιλότο, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	33	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	455.00			455.00	39.00	17 745.00
34	Σχ. 13.17.02.02	Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, τύπου WOLTMAN, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	34	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	431.00			431.00	54.00	23 274.00
35	Σχ. 13.17.02.03	Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, τύπου WOLTMAN, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	35	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	705.00			705.00	24.00	16 920.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
36	13.19	Μετρητής πίεσης	36	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	170.00			175.00	54.00	9 450.00
	Σχ. 13.25	Αισθητήρας υπολειμματικού χλωρίου, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση									
37	Σχ. 13.25.02	ονομαστικής πίεσης 8 atm	37	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	3 150.00			3 150.00	27.00	85 050.00
38	Σχ. 13.26	Διακόπτης στάθμης νερού φρεατίου, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση	38	ΗΛΜ 87	τεμ.	33.59			33.59	51.00	1 713.09
Σύνολο Α7											280 987.09

Α8. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ											
	16.18	Σύνδεση νέου αγωγού κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων									
39	16.18.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ80 ή Φ100 mm	39	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	120.00			120.00	88.00	10 560.00
40	16.18.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ150 mm	40	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	140.00			140.00	48.00	6 720.00
Σύνολο Α8											17 280.00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α)											494 164.92
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
-----	---------	-------------------	------	------------------	------------	-----------------------------	-----------	------------------------------	----------	--------

Κεφάλαιο Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Β1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ										
1	Σχ. ΗΛΜ 21.02.01	Δοσομετρική αντλία χλωρίου	41	ΗΛΜ 21	τεμ.	475.00		475.00	19.00	9 025.00
2	Σχ. ΗΛΜ 52.7	Πίνακας ισχύος δεξαμενής υδατόπυργου	42	ΗΛΜ 52	τεμ.	390.00		390.00	20.00	7 800.00
3	Σχ. ΗΛΜ 52.1	Πίνακας Αυτοματισμού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου (ΤΣΕ), πλήρης	43	ΗΛΜ 52	τεμ.	9 270.00		9 270.00	65.00	602 550.00
4	Σχ. ΗΛΜ 52.9	Πίνακας ισχύος 1X40 Hp με Soft Starter με μεταγωγή	44	ΗΛΜ 52	τεμ.	2 870.00		2 870.00	36.00	103 320.00
5	Σχ. ΗΛΜ 21.01.01	Πλήρες υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 70 m ³ /h, 40 m, με καλώδιο	45	ΗΛΜ 21	τεμ.	6 000.00		6 000.00	6.00	36 000.00
6	Σχ. ΗΛΜ 52.6	Pillar Τοπικού Σταθμού Ελέγχου (ΤΣΕ)	46	ΗΛΜ 52	τεμ.	2 619.34		2 619.34	10.00	26 193.40
7	Σχ. ΗΛΜ 31.1	Αισθητήριο συνεχούς μέτρησης στάθμης νερού σε δεξαμενή με 10 μ. καλώδιο, με την προμήθεια, με την μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση και τελική λειτουργία	47	ΗΛΜ 31	τεμ.	430.00		430.00	19.00	8 170.00
8	Σχ. ΗΛΜ 31.2	Αισθητήριο συνεχούς μέτρησης στάθμης νερού σε γεώτρηση με 100 μ. καλώδιο, με την προμήθεια, με την μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση και τελική λειτουργία.	48	ΗΛΜ 31	τεμ.	560.00		560.00	24.00	13 440.00
9	Σχ. ΗΛΜ 62.1	Αισθητήρας-ανιχνευτής κίνησης	49	ΗΛΜ 62	τεμ.	140.00		140.00	54.00	7 560.00
10	Σχ. ΗΛΜ 52.4	Εξοπλισμός και λογισμικά Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ), με τον πλήρη προγραμματισμό και τελική λειτουργία του συστήματος τηλε-ελέγχου	50	ΗΛΜ 52	τεμ.	124 176.00		119 176.00	1.00	119 176.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
11	Σχ. ΗΛΜ 61.3	Εκπαίδευση προσωπικού - Τεκμηρίωση	51	ΗΛΜ 61	ώρες	117.40			117.40	40.00	4 696.00
12	Σχ. ΗΛΜ 59	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου-κατασκευή θεμελιακής γείωσης	52	ΗΛΜ 59	τεμ.	850.00			850.00	11.00	9 350.00
13	Σχ. ΗΛΜ 52	Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, Ηλεκτρομαγνητικού τύπου με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	53	ΗΛΜ 52	τεμ.	1 400.00			1 400.00	2.00	2 800.00
14	Σχ. ΗΛΜ 52	Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, Ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	54	ΗΛΜ 52	τεμ.	1 450.00			1 450.00	1.00	1 450.00
15	Σχ. ΗΛΜ 65.10.25.05	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400V, 50 Hz, 112.4 KVA - 90 KW - ηχομονωμένο	55	ΗΛΜ 58	τεμ.	35 500.00			35 500.00	1.00	35 500.00
Σύνολο Β1										987 030.40	

Β2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ											
1	Σχ. ΗΛΜ Η.9.2.13	Πλήρης εγκατάσταση φωτοβολταϊκού σταθμού 20 KW	56	ΗΛΜ 7	τεμ.	47 520.00			47 520.00	5.00	237 600.00
2	Σχ. ΗΛΜ 52	Εγκατάσταση υλικών Δ.Ε.Η.	57	ΗΛΜ 52	τεμ.	250.00			250.00	5.00	1 250.00
Σύνολο Β2										238 850.00	

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β)										1 225 880.40	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
-----	---------	-------------------	------	------------------	------------	-----------------------------	-----------	------------------------------	----------	--------

Κεφάλαιο Γ': ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Γ1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ											
	20.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων									
1	20.04.01	σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	58	ΟΙΚ-2122	m3	18.00	+MET	4.75	22.75	191.62	4 359.36
2	20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	59	ΟΙΚ-2162	m3	14.00	+MET	5.70	19.70	132.88	2 617.74
3	Σχ. 5.01	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών (Α.Ε.Κ.Κ.)	6	ΥΔΡ 6079	tn	4.60				607.42	2 794.13
Σύνολο Γ1										9 771.22	

Γ2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ											
4	Σχ. 22.04	Καθαίρεση οικίσκου αντλιοστασίου	60	ΥΔΡ 6082.1	κ.α.	904.00			904.00	44.00	39 776.00
5	Σχ. 4.18	Καθαίρεση σιδηροκατασκευής γεώτρησης	61	ΥΔΡ 6081.1	κ.α.	340.00			340.00	44.00	14 960.00
	22.30	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές									
6	22.30.01	Για οπές επιφανείας έως 0,05 m ²	62	ΟΙΚ-2261Α	τεμ.	5.00			5.00	88.00	440.00
Σύνολο Γ2										55 176.00	

Γ3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ											
	32.01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού									
7	32.01.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	63	ΟΙΚ-3214	m3	80.00			80.00	685.20	54 816.00
Σύνολο Γ3										54 816.00	

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
-----	---------	-------------------	------	------------------	------------	-----------------------------	-----------	------------------------------	----------	--------

Γ4. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ										
8	38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	64	ΟΙΚ 3816	m2	14.00		14.00	460.20	6 442.80
	38.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος								
9	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	65	ΟΙΚ-3873	kg	0.95		0.95	17 319.60	16 453.62
Σύνολο Γ4										22 896.42

Γ5. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ										
	46.10	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm								
10	46.10.02	Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	66	ΟΙΚ 4662.1	m2	20.00		20.00	270.00	5 400.00
11	46.10.04	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	67	ΟΙΚ-4664.1	m2	30.00		30.00	326.20	9 786.00
Σύνολο Γ5										15 186.00

Γ6. ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ										
	49.01	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα								
12	49.01.01	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	68	ΟΙΚ 3213	m	15.00		15.00	90.00	1 350.00
13	49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	69	ΟΙΚ-3213	m	17.50		17.50	180.00	3 150.00
Σύνολο Γ6										4 500.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
Γ7. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ										
14	62.01	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m ²	70	OIK 6201	kg	7.00		7.00	199.80	1 398.60
15	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	71	OIK 6221	kg	4.50		4.50	8 400.00	37 800.00
16	62.24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	72	OIK 6224	kg	5.00		5.00	4 225.00	21 125.00
17	64.41	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	73	OIK 6441	kg	2.40		2.40	6 132.28	14 717.47
18	64.46	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο	74	OIK 6446.1	m	0.60		0.60	1 900.00	1 140.00
19	Σχ 64.46	Σύρμα αγκαθωτό λεπιδοφόρο (concertina)	75	OIK 6446.1	m	0.61		0.61	6 000.00	3 660.00
20	64.48	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	76	OIK 6448	m2	2.70		2.70	3 435.00	9 274.50
	11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου								
21	11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	77	ΥΔΡ 6751	kg	2.00		2.00	12 720.60	25 441.20
22	11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	78	ΥΔΡ 6751	kg	0.22		0.22	12 720.60	2 798.53
Σύνολο Γ7										117 355.30

Γ8. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ										
23	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	79	OIK 7121	m2	12.00		12.00	2 861.85	34 342.20
Σύνολο Γ8										34 342.20

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
Γ9. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ										
	72.31	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα								
24	72.31.04	Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχωσεις	80	ΟΙΚ 7231	m2	13.50		13.50	841.72	11 363.22
Σύνολο Γ9										11 363.22

Γ10. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ										
	73.16	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου								
25	73.16.02	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	81	ΟΙΚ 7316	m2	12.00		12.00	946.00	11 352.00
	73.31	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)								
26	73.31.03	Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, ή παρεμφερή, κολλητά	82	ΟΙΚ 7331	m2	55.00		55.00	382.50	21 037.50
	73.33	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια								
27	73.33.01	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	83	ΟΙΚ 7331	m2	42.00		42.00	593.50	24 927.00
28	73.35	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	84	ΟΙΚ 7326.1	μμ	4.00		4.00	351.50	1 406.00
Σύνολο Γ10										58 722.50

Γ11. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ										
	74.95	Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο								
29	74.95.02	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	85	ΟΙΚ 7497	μμ	11.50		11.50	33.30	382.95
Σύνολο Γ11										382.95

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
-----	---------	-------------------	------	------------------	------------	-----------------------------	-----------	------------------------------	----------	--------

Γ12. ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ										
	75.31	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο								
30	75.31.01	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	86	ΟΙΚ 7531	m2	70.00		70.00	6.66	466.20
Σύνολο Γ12										466.20

Γ13. ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ										
	76.20	Υαλοπίνακες οπλισμένοι								
31	76.20.01	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	87	ΟΙΚ 7621	m2	34.60		34.60	19.98	691.31
Σύνολο Γ13										691.31

Γ14. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ										
32	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	88	ΟΙΚ 7755	m2	6.00		6.00	275.60	1 653.60
	77.80	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως								
33	77.80.01	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	89	ΟΙΚ 7785.1	m2	8.00		8.00	1 390.59	11 124.72
34	77.80.02	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	90	ΟΙΚ 7785.1	m2	9.00		9.00	1 718.47	15 466.19

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
	11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών									
35	11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	91	ΥΔΡ 6751	kg	0.12			0.12	12 720.60	1 526.47
	11.08	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών									
36	11.08.04	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον	92	ΥΔΡ 6751	kg	0.30			0.30	12 720.60	3 816.18
											33 587.16

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ)	419 256.48
--	-------------------

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: Κεφ. Α' + Κεφ. Β' + Κεφ. Γ'	2 139 301.80
ΓΕ+ΟΕ 18%	385 074.32
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ	2 524 376.12
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	378 656.42
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	2 903 032.54
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	4 762.62
ΦΠΑ 24%	0.00
ΣΥΝΟΛΟ	2 907 795.16

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΟΚΩ	47 850.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2 955 645.16

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
-----	---------	-------------------	------	---------------------	------------	-----------------------------------	-----------	---------------------------------------	----------	--------

Ηράκλεια, Μάιος 2022

Για την ομάδα σύνταξης
Ο εκπρόσωπος

Ελέχθηκε

Θεωρήθηκε

Μπαής Ευάγγελος
Περιβαλλοντολόγος

Παυλής Κωνσταντίνος
Πολιτικός Μηχανικός

Μπαντή Παναγιώτα
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση: Πρώην κτίριο Δ.Ο.Υ. Ηράκλειας
Δημοτική Κοινότητα Ηράκλειας Σερρών,
Τ.Κ. 624 00, Τηλ. 23250-28240
Email: deyahtec@otenet.gr



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Εσωτερικών

	ΕΡΓΟ :	“ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ (ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ / ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ) ΣΤΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ Α.Π.Ε., ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ”
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤ. ΤΡΙΤΣΗΣ"
Αρ. Πρωτ : /-2022	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	2.955.645,16 €

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΟΚΩ

Κεφάλαιο Α': ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Μήκος από δίκτυο	Τιμή Μονάδος	Ποσότητα	Κόστος
1		Αρχική σύνδεση ηλεκτροδότησης δεξαμενών Μελενικισίου	1		Τεμ	380.00	11 400.00	1.00	11 400.00
2		Αρχική σύνδεση ηλεκτροδότησης δεξαμενών Παλαιοκάστρου	2		Τεμ	30.00	900.00	1.00	900.00
3		Αρχική σύνδεση ηλεκτροδότησης δεξαμενών Καλοκάστρου	3		Τεμ	35.00	1 050.00	1.00	1 050.00
4		Αρχική σύνδεση ηλεκτροδότησης δεξαμενών Ζευγολατιού	4		Τεμ	170.00	5 100.00	1.00	5 100.00

Προϋπολογισμός Μελέτης

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Μήκος από δίκτυο	Τιμή Μονάδος	Ποσότητα	Κόστος
5		Αρχική σύνδεση ηλεκτροδότησης δεξαμενών Τριάδας	5		Τεμ	30.00	900.00	1.00	900.00
6		Αρχική σύνδεση ηλεκτροδότησης δεξαμενών Κεφαλοχωρίου	6		Τεμ	410.00	12 300.00	1.00	12 300.00
7		Αρχική σύνδεση ηλεκτροδότησης δεξαμενών Λιθοτόπου	7		Τεμ	30.00	900.00	1.00	900.00
8		Αρχική σύνδεση ηλεκτροδότησης δεξαμενών Στρυμονικού	8		Τεμ	190.00	5 700.00	1.00	5 700.00
9		Αρχική σύνδεση ηλεκτροδότησης δεξαμενών Χειμάρρου	9		Τεμ	30.00	900.00	1.00	900.00
10		Αρχική σύνδεση ηλεκτροδότησης δεξαμενών Λιβαδοχωρίου	10		Τεμ	30.00	900.00	1.00	900.00
11		Ηλεκτροδότηση Φ/Β σταθμού	11		Τεμ	30.00	300.00	5.00	1 500.00
12		Ηλεκτροδοτήσεις φρεατίων	12		Τεμ	30.00	900.00	7.00	6 300.00
Σύνολο Α									47 850.00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ ΟΚΩ	47 850.00
--	------------------

Ηράκλεια, Μάιος 2022

Για την ομάδα σύνταξης
Ο εκπρόσωπος

Μπαής Ευάγγελος
Περιβαλλοντολόγος

Ελέχθηκε

Παυλής Κωνσταντίνος
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Μπαντή Παναγιώτα
Πολιτικός Μηχανικός