



Στρατηγικό Σχέδιο
ΚΑΠ 2023-2027



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Α.Μ.-ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒ. & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές

ΠΡΑΞΗ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΜΑΡΜΑΡΑ
(ΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΥ) Ν. ΚΑΒΑΛΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΜΑΡΜΑΡΑ
ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.900.000,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ
ΕΓΤΑΑ ΤΗΣ Ε.Ε. ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Α.Τ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεωρ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ (ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ)									
	A.1	ΑΠΟΨΙΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ							
1	A.1.1	Αποψίλωση και εκχέρσωση της περιοχής κατάκλυσης με εγκάρσια κλίση μικρότερη από 1:2.5 (κατ.:οριζ.).	ΥΣΦ 2.01 Σχετ.	ΥΔΡ-6051	στρ	160	1.250,00	200.000,00	
2	A.1.2	Αποψίλωση και εκχέρσωση της περιοχής κατάκλυσης με εγκάρσια κλίση μεγαλύτερη από 1:2.5 (κατ.:οριζ.).	ΥΣΦ 2.01 Σχετ. 1	ΥΔΡ-6051	στρ	200	1.500,00	300.000,00	
	A.2	ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ							
3	A.2.1	Εκσκαφές θεμελίωσης φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)	ΥΣΦ 3.01.01	ΥΔΡ-6061	m3	1.000	2,48	2.480,00	
4	A.2.2	Εκσκαφές θεμελίωσης φράγματος - βράχου	ΥΣΦ 3.01.02	ΥΔΡ-6062	m3	1.000	4,40	4.400,00	
5	A.2.3	Εκσκαφές υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος, κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)	ΥΣΦ 3.02.01	ΥΔΡ-6061	m3	1.000	2,67	2.670,00	
6	A.2.4	Εκσκαφές υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος, βράχου	ΥΣΦ 3.02.02	ΥΔΡ-6062	m3	11.000	4,70	51.700,00	
7	A.2.5	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ Α.1	ΟΔΟ-1110	m3	500	2,33	1.165,00	
8	A.2.6	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ Α.2	ΟΔΟ-1123Α	m3	14.000	2,62	36.680,00	
9	A.2.7	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ Α.3.1	ΟΔΟ-1133Α	m3	250	4,20	1.050,00	
10	A.2.8	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ Α.3.3	ΟΔΟ-1133Α	m3	4.250	9,10	38.675,00	
11	A.2.9	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ Α.4.1	ΟΔΟ-1212	m3	300	3,45	1.035,00	
12	A.2.10	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ Α.4.2	ΟΔΟ-1220	m3	100	6,30	630,00	
13	A.2.11	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ-6070	m3	14.500	0,19	2.755,00	
14	A.2.12	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ Α.16	ΟΔΟ-1420	m3	1.000	3,05	3.050,00	
15	A.2.13	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ Β.1	ΟΔΟ-2151	m3	100	5,50	550,00	
16	A.2.14	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΟΔΟ Β.2	ΥΔΡ-6087	m3	300	2,40	720,00	

Α/Α	Α.Τ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	A.3	ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ							
17	A.3.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ Α.18.1	ΟΔΟ-1510	m3	150	2,90	435,00	
18	A.3.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ Α.18.2	ΟΔΟ-1510	m3	150	3,40	510,00	
19	A.3.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ Α.18.3	ΟΔΟ-1510	m3	150	10,95	1.642,50	
20	A.3.4	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ Α.19	ΟΔΟ-3121B	m3	150	12,85	1.927,50	
21	A.3.5	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Α.23	ΟΔΟ-3121Α	m3	300	12,45	3.735,00	
22	A.3.6	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ 4.07	ΥΔΡ-6251(75,0%) ΥΔΡ-6253(25,0%)	m3	2.000	6,90	13.800,00	
23	A.3.7	Κατασκευή συμπίεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 5.02	ΥΔΡ-6080	m3	8.000	0,48	3.840,00	
24	A.3.8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ-6066	m3	1.200	0,38	456,00	
25	A.3.9	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΟΔΟ Β.4.2	ΥΔΡ-6068	m3	100	12,00	1.200,00	
	A.4	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ							
26	A.4.1	Αντιμετώπιση υδάτων με αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΥΔΡ 6.01.01.04	ΥΔΡ-6109	h	1.000	8,60	8.600,00	
27	A.4.2	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών, με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	ΥΔΡ 8.04.03	ΥΔΡ-6158	m3	3.000	15,50	46.500,00	
28	A.4.3	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών, με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg	ΥΔΡ 8.04.04	ΥΔΡ-6158	m3	1.200	16,42	19.704,00	
29	A.4.4	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	ΟΔΟ Β.5	ΟΔΟ-2251	m3	300	15,20	4.560,00	
	A.5	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ							
30	A.5.1	Εύκαμπτα μεταλλικά πλέγματα συγκράτησης καταπτώσεων, αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 20 kN/m	ΟΔΟ Β.15.2	ΟΔΟ-2312 (50,0%) ΟΔΟ-2653 (50,0%)	m2	250	28,60	7.150,00	
31	A.5.2	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο συρματοπλέγμα	ΟΔΟ Β.16Α	ΟΔΟ-2311 (50,0%) ΟΔΟ-2312 (50,0%)	m2	50	57,10	2.855,00	
32	A.5.3	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών, φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	ΟΔΟ Β.23.1 ΣΧ	ΥΔΡ-7025	m	100	30,00	3.000,00	
	A.6	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ							
33	A.6.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΔΟ Β.64.1	ΟΙΚ-7914	m2	700	1,45	1.015,00	
34	A.6.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΔΟ Β.64.2	ΟΙΚ-7914	m2	7.800	1,60	12.480,00	
	A.7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΑΤΝΩΝ							
35	A.7.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ Β.65.1.1	ΟΔΟ-2311	kg	465.000	2,40	1.116.000,00	
36	A.7.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ Β.65.2	ΟΔΟ-2312	m2	227.500	2,20	500.500,00	
37	A.7.3	Πλήρωση φατνών (με κροκάλες συλλεκτές)	ΟΔΟ Β.65.3 ΣΧ1	ΟΔΟ-2313	m3	12.000	16,10	193.200,00	
38	A.7.4	Πλήρωση φατνών (με λίθους λατομείου)	ΟΔΟ Β.65.3 ΣΧ2	ΟΔΟ-2313	m3	44.000	20,85	917.400,00	
	A.8	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							
39	A.8.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ.2.2	ΟΔΟ-3211.Β	m2	22.000	1,63	35.860,00	
	A.9	ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)							
40	A.9.1	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ.3	ΟΔΟ-4110	m2	10.000	1,05	10.500,00	
41	A.9.2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ.8.1	ΟΔΟ-4521B	m2	10.000	7,40	74.000,00	
42	A.9.3	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε.17.1	ΟΙΚ-7788	m2	150	3,30	495,00	

Α/Α	Α.Τ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	A.10	ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ							
43	A.10.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ Ε.1.1.4	ΟΔΟ-2653	m	1.000	41,50	41.500,00	
44	A.10.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ Ε.1.3.4	ΟΔΟ-2653	m	100	125,00	12.500,00	
45	A.10.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ Ε.8.3	ΟΙΚ-6541	m2	10	80,00	800,00	
46	A.10.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΔΟ Ε.9.3	ΟΙΚ-6541	τεμ	20	30,00	600,00	
47	A.10.5	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ Ε.10.1	ΟΔΟ-2653	τεμ	20	27,10	542,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α									3.684.867,00
ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΤΟΙΧΙΖΟΜΕΝΑ ΤΕΜΑΧΙΑ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)									
	B.1	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ							
48	B.1.1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ-6301	m2	4.700	7,60	35.720,00	
49	B.1.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 9.02	ΥΔΡ-6302	m2	100	17,10	1.710,00	
50	B.1.3	Προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων σηράγγων	ΥΣΦ 8.05	ΥΔΡ-6311	kg	250.000	0,95	237.500,00	
51	B.1.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ-6326	m3	24	71,00	1.704,00	
52	B.1.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ-6327	m3	50	76,00	3.800,00	
53	B.1.6	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ- 6329	m3	500	81,00	40.500,00	
54	B.1.7	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ- 6329	m3	3.100	86,00	266.600,00	
55	B.1.8	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος προσθηκών καθ' ύψος υπάρχουσας κατασκευής, όταν το ύψος υπερβαίνει τα 5,00 m (Το άρθρο αυτό έχει εφαρμογή στα σκυροδέματα των έργων εισόδου του Υπερχειλιστή του Φράγματος)	ΟΙΚ 32.20 ΣΧ	ΟΙΚ- 3218	m3	1.500	35,00	52.500,00	
56	B.1.9	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ-6331	m3	1.000	95,00	95.000,00	
57	B.1.10	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ Β.29.5.1	ΟΔΟ-2551	m3	22	135,00	2.970,00	
58	B.1.11	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα -Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ-6320.1	kg	7.500	0,48	3.600,00	
	B.2	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
59	B.2.1	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) πλάτους 240 mm	ΥΔΡ 10.02.02	ΥΔΡ-6373	m	100	16,60	1.660,00	
60	B.2.2	Κοπή ψευδαρμών	ΥΔΡ 10.01.02	ΥΔΡ-6370	m	300	1,90	570,00	
61	B.2.3	Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως	ΥΔΡ 10.03.01	ΥΔΡ-6373	m	472	14,30	6.749,60	
62	B.2.4	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm	ΥΔΡ 10.07	ΥΔΡ-6370	m2	50	11,40	570,00	
63	B.2.5	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	ΥΔΡ 10.23	ΥΔΡ-6370	m	100	19,00	1.900,00	
64	B.2.6	Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης δαπέδου, υψηλής αντοχής σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις, από προαναμεμιγμένο πολυουραιθανικό κονίαμα τσιμέντου	ΥΔΡ 10.32	ΟΙΚ-7235	m2	150	14,30	2.145,00	

Α/Α	Α.Τ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	B.3	ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ							
65	B.3.1	Ειδικές κατασκευές και εντοιχιζόμενα τεμάχια. Κεντρικό πώμα σήραγγας εκτροπής	ΥΣΦ 9.02 ΣΧ	ΥΔΡ-7104	κ.α.	1	80.000,00	80.000,00	
66	B.3.2	Κατασκευή ανοδομής οικίσκου χειρισμού δικλείδων , τερματικού οικίσκου οργάνων (Τ.Ο.Ο.) και υπογείου χώρου δικλείδων	ΟΙΚ 7163 Σχετ.	ΟΙΚ-7163	κ.α.	1	75.000,00	75.000,00	
	B.4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							
67	B.4.1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 11.05.01	ΥΔΡ-6751	kg	4.500	1,52	6.840,00	
68	B.4.2	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 11.06	ΥΔΡ-6751	kg	4.500	0,19	855,00	
69	B.4.3	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ-6751	kg	22.900	0,11	2.519,00	
70	B.4.4	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής	ΥΔΡ 11.08.01	ΥΔΡ-6751	kg	22.000	0,16	3.520,00	
71	B.4.5	Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ 11.01.01	ΥΔΡ-6752	kg	1.000	1,71	1.710,00	
72	B.4.6	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	ΥΔΡ 11.11	ΥΔΡ-6810	m	170	57,00	9.690,00	
73	B.4.7	Περιφράξη με συρματόπλεγμα ύψους 2,20m	ΥΔΡ 11.12 ΣΧ	ΥΔΡ-6812	m	1.000	20,40	20.400,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β									955.732,60
ΟΜΑΔΑ Γ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ (ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ, ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΗΡΑΓΓΩΝ, ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ)									
	Γ.1	ΜΕΤΡΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΕΡΓΩΝ							
74	Γ.1.1	Ράβδοι αγκύρωσης με σπείρωμα στο ένα άκρο διαμέτρου Φ25	ΥΣΦ 4.12.01	ΥΔΡ-7025	m	600	18,10	10.860,00	
75	Γ.1.2	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπαίθρια έργα	ΥΣΦ 4.20.01	ΥΔΡ-7017.8	m3	100	109,00	10.900,00	
76	Γ.1.3	Δομικό πλέγμα εκτοξευομένου σκυροδέματος σε υπαίθρια έργα	ΥΣΦ 4.22.01	ΥΔΡ-7018	kg	1.000	0,86	860,00	
	Γ.2	ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ							
77	Γ.2.1	Κρουστικοπεριστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 76 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΣΦ 5.06.01 ΣΧ	ΥΔΡ-7107.1	m	100	57,00	5.700,00	
78	Γ.2.2	Κρουστικοπεριστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων και αγκυρίων Φ 76 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΣΦ 5.17.01	ΥΔΡ-7107.1	m	200	14,00	2.800,00	
79	Γ.2.3	Κρουστικοπεριστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων και αγκυρίων Φ 76 mm για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΣΦ 5.17.02	ΥΔΡ-7107.1	m	100	16,00	1.600,00	
80	Γ.2.4	Σύνδεση σωλήνος εισπίεσης ενέματος στις οπές τσιμεντενέσεων	ΥΣΦ 5.25	ΥΔΡ-7107.1	τεμ	30	9,50	285,00	
81	Γ.2.5	Τσιμεντενέσεις υπό πίεση έως 0,7 MPa	ΥΣΦ 5.26	ΥΔΡ-7104	ton	20	285,00	5.700,00	
82	Γ.2.6	Τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης βράχου υπό πίεση 0,7 έως 3,0 MPa	ΥΣΦ 5.27	ΥΔΡ-7104	ton	20	360,00	7.200,00	
83	Γ.2.7	Προμήθεια και ενσωμάτωση μπεντονίτη στο ένεμα τσιμεντενέσεων	ΥΣΦ 5.29	ΥΔΡ-7107.1	kg	100	0,10	10,00	
84	Γ.2.8	Στραγγιστήρια από διάτρητους τσιμεντοσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 1916 διαμέτρου 0,30 m	ΥΣΦ 5.34.02	ΥΔΡ-6201.1	m	50	28,50	1.425,00	
85	Γ.2.9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ-6069.1	m3	200	6,40	1.280,00	
86	Γ.2.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ-2815	m3	30	8,60	258,00	
	Γ.3	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
87	Γ.3.1	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ-6551.7	m	200	133,00	26.600,00	
88	Γ.3.2	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 12.11.03	ΥΔΡ-6620.4	m	400	14,20	5.680,00	

Α/Α	Α.Τ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
89	Γ.3.3	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	ΥΔΡ 12.18.02	ΥΔΡ-6630.1	kg	63500	1,85	117.475,00	
90	Γ.3.4	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 12.19	ΥΔΡ-6630.1	kg	10.500	3,00	31.500,00	
	Γ.4	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ							
91	Γ.4.1	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 13.03.01.09	ΥΔΡ-6651.1	τεμ	2	1.000,00	2.000,00	
92	Γ.4.2	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 13.04.02.06	ΥΔΡ-6651.1	τεμ	2	4.990,00	9.980,00	
93	Γ.4.3	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 13.04.02.09	ΥΔΡ-6651.1	τεμ	3	10.700,00	32.100,00	
94	Γ.4.4	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 13.15.01.16	ΥΔΡ-6651.1	τεμ	2	1.400,00	2.800,00	
95	Γ.4.5	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 13.15.01.19	ΥΔΡ-6651.1	τεμ	3	2.350,00	7.050,00	
96	Γ.4.6	Ιμάντες στερέωσης χαλυβδοσωλήνων. Ιμάντας Χ/Σ Φ 1000	ΥΔΡ 13.40.02	ΗΛΜ-82	τεμ	40	35,00	1.400,00	
97	Γ.4.7	Αγκύρια ρητινικής πάκτωσης	ΟΔΟ Σ.63	ΥΔΡ-7025	m	50	20,30	1.015,00	
	Γ.5	ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
98	Γ.5.1	Μεταλλικές επενδύσεις από χάλυβα S235. Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαίτερας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ	ΥΣΦ 10.01.04	ΥΔΡ-6751	kg	11000	5,60	61.600,00	
99	Γ.5.2	Ανέλκυση δοκών έμφραξης στομίων πύργου υδροληψίας με χρήση πλωτών μέσων	ΥΣΦ 10.01.02 Σχετ.	ΥΔΡ-6751	κ.α.	1	25.000,00	25.000,00	
100	Γ.5.3	Ανέλκυση δοκών έμφραξης στομίων πύργου υδροληψίας - εν ξηρώ	ΥΣΦ 10.01.02 Σχετ. 1	ΥΔΡ-6751	κ.α.	1	2.500,00	2.500,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ									375.578,00
ΟΜΑΔΑ Δ. ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ (ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗ ΕΠΙΧΩΣΗ, ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ)									
	Δ.1	ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ							
101	Δ.1.1	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 1: Αδιαπέρατος Πυρήνας από υλικά δανειοθαλάμων	ΥΣΦ 6.01.01	ΥΔΡ-7001	m3	7.500	3,70	27.750,00	
102	Δ.1.2	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 2: Λεπτόκοκκο Φίλτρο από αμμοχάλικα	ΥΣΦ 6.02.01	ΥΔΡ-7011	m3	2.700	6,30	17.010,00	
103	Δ.1.3	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 3: Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο από αμμοχάλικα	ΥΣΦ 6.03.01	ΥΔΡ-7011	m3	800	5,40	4.320,00	
104	Δ.1.4	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 2: Λεπτόκοκκο Φίλτρο από αμμοχάλικα - Μόνο εργασία κατασκευής αναχώματος Ζώνης 2	ΥΣΦ 6.02.01 ΣΧ	ΥΔΡ-7011	m3	7.000	2,30	16.100,00	
105	Δ.1.5	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 3: Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο από αμμοχάλικα- Μόνο εργασία κατασκευής Ζώνης 3	ΥΣΦ 6.03.01 ΣΧ	ΥΔΡ-7011	m3	2.500	1,40	3.500,00	
106	Δ.1.6	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 5: Σώματα Στήριξης από βραχώδη υλικά δανειοθαλάμων	ΥΣΦ 6.05.01	ΥΔΡ-7008	m3	18.000	4,02	72.360,00	
107	Δ.1.7	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 5: Σώματα Στήριξης από βραχώδη υλικά εκσκαφών	ΥΣΦ 6.05.02	ΥΔΡ-7008	m3	13.500	2,12	28.620,00	
108	Δ.1.8	Ανάχωμα Φράγματος, Ζώνη 7: Λιθορριπή Προστασίας Ανάντη Πρανούς.	ΥΣΦ 6.07	ΥΔΡ-7012	m3	5.000	7,22	36.100,00	
109	Δ.1.9	Φορτοεκφόρτωση λεπτόκοκκου και χονδρόκοκκου φίλτρου από αμμοχάλικα με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (Υλικά Επί Τόπου του έργου από την προηγούμενη εργολαβία)	ΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ-6071	m3	9.500	1,13	10.735,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ									216.495,00

Α/Α	Α.Τ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΑ Ε. ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΗΡΑΓΓΩΝ									
	E.1	ΟΡΓΑΝΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ							
110	E.1.1	Όργανα παρακολούθησης γεωτεχνικής συμπεριφοράς φραγμάτων και σιράγγων. Κλισιόμετρα. Προμήθεια οργάνων	ΥΣΦ 7.01.01	ΥΔΡ-7113	m	10	60,00	600,00	
111	E.1.2	Όργανα παρακολούθησης γεωτεχνικής συμπεριφοράς φραγμάτων και σιράγγων. Κλισιόμετρα. Εγκατάσταση οργάνων	ΥΣΦ 7.01.02	ΥΔΡ-7113	m	10	10,00	100,00	
112	E.1.3	Πιεζόμετρα τύπου κατακορύφου σωλήνα σε γεώτρηση. Προμήθεια οργάνου	ΥΣΦ 7.10.01	ΥΔΡ-7113	τεμ	6	200,00	1.200,00	
	E.1.4	Πιεζόμετρα τύπου κατακορύφου σωλήνα σε γεώτρηση. Έγκατάσταση και λειτουργία οργάνου	ΥΣΦ 7.10.02	ΥΔΡ-7113	τεμ	6	150,00	900,00	
114	E.1.5	Όργανα παρακολούθησης γεωτεχνικής συμπεριφοράς φραγμάτων και σιράγγων. Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων	ΥΣΦ 7.12	ΥΔΡ-7113	τεμ	11	90,00	990,00	
115	E.1.6	Όργανα παρακολούθησης γεωτεχνικής συμπεριφοράς φραγμάτων και σιράγγων. Κατασκευή βάθρων τριγωνομετρικών σημείων	ΥΣΦ 7.13	ΥΔΡ-7113	τεμ	2	180,00	360,00	
	E.2	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΡΓΑΝΩΝ							
116	E.2.1	Σύστημα αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης, με τηλεμεταδοση	ΥΣΦ 7.14 ΣΧ	ΥΔΡ-7113	τεμ	1	15.000,00	15.000,00	
117	E.2.2	Καλωδίωση τηλεμεταδόσης στοιχείων	ΗΛΜ 65.10.30	ΗΛΜ-48	m	650	8,50	5.525,00	
118	E.2.3	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου Ε ή J1VV-R ή U (NYY) 21x1,5 mm²	ΗΛΜ 62.20.30	ΗΛΜ-102	τεμ	8	90,00	720,00	
119	E.2.4	Μετεωρολογικός - σταθμιογραφικός σταθμός	ΥΣΦ 7.14 Σχετ.	ΥΔΡ-7113	κ.α.	1	16.000,00	16.000,00	
	E.3	ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΩΣ ΕΜΦΡΑΞΗ ΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ							
120	E.3.1	Δαπάνη λήψης μετρήσεων, αξιολόγησης και παρουσίασης μετρήσεων οργάνων έως την ολοκλήρωση τοποθέτησης των οργάνων	NT-1	ΥΔΡ 6021	μήνας	14	2.208,00	30.912,00	
121	E.3.2	Δαπάνη λήψης μετρήσεων, αξιολόγησης και παρουσίασης μετρήσεων οργάνων από την ολοκλήρωση τοποθέτησης των οργάνων έως την έμφραξη	NT-2	ΥΔΡ 6021	μήνας	10	4.416,00	44.160,00	
	E.4	ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΩΣ ΕΜΦΡΑΞΗ ΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ							
122	E.4.1	Υπεύθυνος κατάκλυσης.	NT-3	ΥΔΡ 6021	μήνας	12	8.832,00	105.984,00	
123	E.4.2	Δαπάνη λήψης μετρήσεων, αξιολόγησης και παρουσίασης μετρήσεων οργάνων κατά την πρώτη πλήρωση	NT-4	ΥΔΡ 6021	μήνας	10	5.299,20	52.992,00	
	E.5	ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΠΛΗΡΩΣΗ							
124	E.5.1	Διάθεση μηχανημάτων (μέγιστος χρόνος από ζήτηση έως παρουσία στο έργο 2 ώρες)	NT-5	ΟΔΟ 1140	μήνας	10	10.050,48	100.504,80	
125	E.5.2	Ωριαία δαπάνη φορτωτή τουλάχιστον 3/4 κ.υ.	ΥΔΡ 504 Σχετ.	ΥΔΡ 504	h	100	50,00	5.000,00	
126	E.5.3	Ωριαία δαπάνη ανατρεπόμενου αυτοκινήτου 17 τόννων τουλάχιστον.	ΥΔΡ 560 Σχετ.	ΥΔΡ 560	h	100	45,00	4.500,00	
127	E.5.4	Ωριαία δαπάνη προωθητήρα D9.	ΥΔΡ 503 Σχετ.	ΥΔΡ 503	h	100	80,00	8.000,00	
128	E.5.5	Ωριαία δαπάνη εκσκαφέα 1/2κ.υ. Τουλάχιστον.	ΥΔΡ 507 Σχετ.	ΥΔΡ 507	h	100	60,00	6.000,00	
129	E.5.6	Ωριαία δαπάνη ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους 100 KVA.	ΗΛΜ 65.10.25.2 Σχετ.	ΗΛΜ-58	h	100	30,00	3.000,00	
130	E.5.7	Αυτόνομη κινητή μονάδα φωτισμού φράγματος.	ΗΛΜ 60.20.90.10 Σχετ.	ΗΛΜ 108	τεμ	1	15.000,00	15.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε									417.447,80

Α/Α	Α.Τ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)									
	ΣΤ.1	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ (ΙΣΟΓΕΙΟ & ΥΠΟΓΕΙΟ) & ΣΗΡΑΓΓΑΣ							
131	ΣΤ.1.1	Ηλεκτροκίνητο βαρούλκο απλής μονοράνας, πλήρες, ανυψωτικής ικανότητας 2 ton	ΗΛΜ 65.10.20.04	ΗΛΜ-63	τεμ	1	6.600,00	6.600,00	
132	ΣΤ.1.2	Σιδηροτροχιές γερανογέφυρας	ΗΛΜ 65.10.21	ΗΛΜ-82	kg	200	4,50	900,00	
133	ΣΤ.1.3	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 50 KVA	ΗΛΜ 65.10.25.01 Σχετ.	ΗΛΜ-58	τεμ	1	13.800,00	13.800,00	
134	ΣΤ.1.4	Δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου, διαστάσεων 1.0x2.0x1.0 m, από λαμαρίνα μαύρη, πάχους 3 mm, ηλεκτροσυγκολλητή	ΗΛΜ 65.10.25.01 Σχετ. 1	ΗΛΜ-29	τεμ	1	1.417,18	1.417,18	
135	ΣΤ.1.5	Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης Κτιρίου Δικλίδων	ΗΛΜ 89 Σχετ.	ΗΛΜ-89	τεμ	1	2.100,00	2.100,00	
136	ΣΤ.1.6	Τοπικός πίνακας διακλάδωσης (μετά των ρευματοδοτών) Σήραγγος	ΗΛΜ 89 Σχετ.1	ΗΛΜ-89	τεμ	1	300,00	300,00	
137	ΣΤ.1.7	Φωτιστικό σώμα τύπου (Eexde IIA-Ti) με λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 2 x 18W	ΗΛΜ 65.80.10.01	ΗΛΜ-59	τεμ	30	450,00	13.500,00	
138	ΣΤ.1.8	Αρματούρα στεγανή 100W	ΗΛΜ 60 Σχετ.	ΗΛΜ-60	τεμ	5	250,00	1.250,00	
139	ΣΤ.1.9	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αντικερηκτικού τύπου (Eex de IIIA-Ti)	ΗΛΜ 65.80.11	ΗΛΜ-59	τεμ	5	460,00	2.300,00	
140	ΣΤ.1.10	Υδραυλικές Εγκαταστάσεις W.C. - Κτιρίου Δικλίδων	ΗΛΜ 13 Σχετ.	ΗΛΜ-13	κ.α.	1	6.970,00	6.970,00	
141	ΣΤ.1.11	Καλώδιο τοποθετημένο τύπου XLPE/PVC/SWA/PCV (συντομογραφία XLPE) Τετραπολικό 4x16τ.χ. (4G16)	ΗΛΜ 65.80.50.01 Σχετ.	ΗΛΜ-47	m	150	13,00	1.950,00	
142	ΣΤ.1.12	Καλώδιο τοποθετημένο τύπου XLPE/PVC/SWA/PCV (συντομογραφία XLPE) Μονοπολικό 1x25τ.χ. (1G25)	ΗΛΜ 65.80.50.02 Σχετ.	ΗΛΜ-47	m	50	9,00	450,00	
143	ΣΤ.1.13	Εγκατάσταση Διάταξης γείωσης Κτιρίου Δικλίδων	ΗΛΜ 45 Σχετ.	ΗΛΜ-45	τεμ	1	1.250,00	1.250,00	
144	ΣΤ.1.14	Αντικεραυνική προστασία Κτιρίου Δικλίδων	ΗΛΜ 45 Σχετ.1	ΗΛΜ-45	τεμ	1	1.750,00	1.750,00	
145	ΣΤ.1.15	Πυροσβεστήρας κόνεως 6 Χgr	ΗΛΜ 19 Σχετ.	ΗΛΜ-19	τεμ	1	73,00	73,00	
146	ΣΤ.1.16	Πυροσβεστικός Σταθμός Εργαλείων και Μέσων (Π.Σ.Ε.Μ.)	ΗΛΜ 20 Σχετ.	ΗΛΜ-20	τεμ	1	560,00	560,00	
147	ΣΤ.1.17	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις Ασθενών Ρευμάτων	ΗΛΜ 48 Σχετ.	ΗΛΜ-48	τεμ	1	4.300,00	4.300,00	
148	ΣΤ.1.18	Σύστημα ελέγχου διάρρηξης χώρου Κτιρίου Δικλίδων	ΗΛΜ 52 Σχετ.	ΗΛΜ-52	τεμ	1	1.600,00	1.600,00	
	ΣΤ.2	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΕΨΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ							
149	ΣΤ.2.1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	ΗΛΜ 60.10.01.01	ΗΛΜ-101	τεμ	15	1.000,00	15.000,00	
150	ΣΤ.2.2	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 6,00 m	ΗΛΜ 60.10.03.01	ΗΛΜ-101	τεμ	5	750,00	3.750,00	
151	ΣΤ.2.3	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off ισχύος 150 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.20.06	ΗΛΜ-103	τεμ	20	300,00	6.000,00	
152	ΣΤ.2.4	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ-52	τεμ	1	2.500,00	2.500,00	
153	ΣΤ.2.5	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	τεμ	10	60,00	600,00	
154	ΣΤ.2.6	Καλώδιο τοποθετημένο τύπου E1VV (J1VV) Πενταπολικό 5x25τ.χ. (5G25)	ΗΛΜ 65.80.50.01 Σχετ. 1	ΗΛΜ-47	m	450	26,00	11.700,00	
155	ΣΤ.2.7	Καλώδιο τοποθετημένο τύπου XLPE/PVC/SWA/PCV (συντομογραφία XLPE) Τετραπολικό 4x50τ.χ. (4G50)	ΗΛΜ 65.80.50.02 Σχετ. 1	ΗΛΜ-47	m	50	32,00	1.600,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ									102.220,18

Α/Α	Α.Τ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΟΥ Σσ									5.752.340,58
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% Χ Σσ									1.035.421,30
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ: ΣΣ									6.787.761,88
		ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
	1	ΚΑΕΚ				1			30.000,00
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ							30.000,00
		Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%							5.400,00
		ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							35.400,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9%									610.898,57
ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΡΕΥΝΕΣ									100.000,00
ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ: Σ1									7.534.060,45
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ									449.810,52
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: Σ2									7.983.870,97
ΔΑΠΑΝΗ ΦΠΑ 24%									1.916.129,03
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ (€)									9.900.000,00

ΚΑΒΑΛΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αργυρώ Καραβά
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη
Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος

Αθανασία Γανίτη
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος
Δ/σης ΤΕ της ΠΕ Καβάλας

Γεώργιος Κυπραίος
Μηχανικός ΠΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την Α.Π.:οικ.191532/4433/10-06-2026 Απόφαση (ΑΔΑ: 9ΨΚ07ΛΒ-8ΛΘ)

Αν. Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Κ
ΑΒΑΛΑΣ
GEORGIOS KYPRAIOS
17/07/2026 11:39
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ