



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

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ												
A/A	A.T.	Άρθρο	Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες						
						Σύνολο	ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ Σ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ	ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ΚΟΡΑΚΑ)	ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ
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	ΥΣΦ 2.01 Σχετ.		Αποψίλωση και εκχέρσωση της περιοχής κατάκλυσης με εγκάρσια κλίση μικρότερη από 1:2.5 (κατ.:οριζ.).	στρ	160,00						160,00
2	A.1.2	ΥΣΦ 2.01 Σχετ. 1		Αποψίλωση και εκχέρσωση της περιοχής κατάκλυσης με εγκάρσια κλίση μεγαλύτερη από 1:2.5 (κατ.:οριζ.).	στρ	200,00						200,00
	A.2			ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ		0,00						
3	A.2.1	ΥΣΦ 3.01.01		Εκσκαφές θεμελίωσης φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)	m3	1.000,00	1.000,00					
4	A.2.2	ΥΣΦ 3.01.02		Εκσκαφές θεμελίωσης φράγματος - βράχου	m3	1.000,00	1.000,00					
5	A.2.3	ΥΣΦ 3.02.01		Εκσκαφές υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος, κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)	m3	1.000,00		1.000,00				
6	A.2.4	ΥΣΦ 3.02.02		Εκσκαφές υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος, βράχου	m3	11.000,00		9.000,00			2.000,00	
7	A.2.5	ΟΔΟ Α.1		Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	m3	500,00				500,00		
8	A.2.6	ΟΔΟ Α.2		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	m3	14.000,00		3.000,00	9.000,00	2.000,00		
9	A.2.7	ΟΔΟ Α.3.1		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	m3	250,00				250,00		
10	A.2.8	ΟΔΟ Α.3.3		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	m3	4.250,00			4.000,00	250,00		
11	A.2.9	ΟΔΟ Α.4.1		Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	300,00				300,00		
12	A.2.10	ΟΔΟ Α.4.2		Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	m3	100,00				100,00		
13	A.2.11	ΥΔΡ 3.16		Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	m3	14.500,00	1.000,00	1.000,00	12.000,00	500,00		
14	A.2.12	ΟΔΟ Α.16		Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	m3	1.000,00				1.000,00		
15	A.2.13	ΟΔΟ Β.1		Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	m3	100,00				100,00		
16	A.2.14	ΟΔΟ Β.2		Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	m3	300,00				300,00		

A/A	A.T.	Αρθρο	Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα							
						Σύνολο	ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ Σ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ	ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ΚΟΡΑΚΑ)	ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ	ΣΗΡΑΓΓΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ
	A.3			ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ									
17	A.3.1	ΟΔΟ A.18.1		Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3	m3	150,00				150,00			
18	A.3.2	ΟΔΟ A.18.2		Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας E4	m3	150,00				150,00			
19	A.3.3	ΟΔΟ A.18.3		Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. E4	m3	150,00				150,00			
20	A.3.4	ΟΔΟ A.19		Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	m3	150,00				150,00			
21	A.3.5	ΟΔΟ A.23		Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	m3	300,00				300,00			
22	A.3.6	ΥΔΡ 4.07		Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	m3	2.000,00				2.000,00			
23	A.3.7	ΥΔΡ 5.02		Κατασκευή συμπιεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	m3	8.000,00		6.500,00			1.500,00		
24	A.3.8	ΥΔΡ 5.03		Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	1.200,00			1.200,00				
25	A.3.9	ΟΔΟ B.4.2		Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	m3	100,00				100,00			
	A.4			ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ									
26	A.4.1	ΥΔΡ 6.01.01.04		Αντιμετώπιση υδάτων με αντιληπτά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	h	1.000,00		1.000,00					
27	A.4.2	ΥΔΡ 8.04.03		Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών, με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	m3	3.000,00		2.000,00		1.000,00			
28	A.4.3	ΥΔΡ 8.04.04		Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών, με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg	m3	1.200,00		1.200,00					
29	A.4.4	ΟΔΟ B.5		Χειρόθετη λιθοπλήρωση	m3	300,00				300,00			
	A.5			ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ									
30	A.5.1	ΟΔΟ B.15.2		Εύκαμπτα μεταλλικά πλέγματα συγκράτησης καταπτώσεων, αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 20 kN/m	m2	250,00				250,00			
31	A.5.2	ΟΔΟ B.16A		Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο συρματοπλέγμα	m2	50,00				50,00			
32	A.5.3	ΟΔΟ B.23.1 ΣΧ		Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών, φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	m	100,00				100,00			
	A.6			ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ									
33	A.6.1	ΟΔΟ B.64.1		Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	m2	700,00		500,00		200,00			
34	A.6.2	ΟΔΟ B.64.2		Γεωύφασμα διαχωρισμού	m2	7.800,00		1.500,00	6.000,00	300,00			
	A.7			ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΑΤΝΩΝ									
35	A.7.1	ΟΔΟ B.65.1.1		Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	kg	465.000,00		15.000,00	450.000,00				
36	A.7.2	ΟΔΟ B.65.2		Κατασκευή φατνών	m2	227.500,00		7.500,00	220.000,00				
37	A.7.3	ΟΔΟ B.65.3 ΣΧ1		Πλήρωση φατνών (με κροκάλες συλλεκτές)	m3	12.000,00			12.000,00				
38	A.7.4	ΟΔΟ B.65.3 ΣΧ2		Πλήρωση φατνών (με λίθους λατομείου)	m3	44.000,00		2.000,00	42.000,00				
	A.8			ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
39	A.8.1	ΟΔΟ Γ.2.2		Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	22.000,00	22.000,00						
	A.9			ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)									
40	A.9.1	ΟΔΟ Δ.3		Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	10.000,00	10.000,00						
41	A.9.2	ΟΔΟ Δ.8.1		Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	10.000,00	10.000,00						
42	A.9.3	ΟΔΟ Ε.17.1		Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m2	150,00	150,00						
	A.10			ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ									
43	A.10.1	ΟΔΟ Ε.1.1.4		Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	m	1.000,00		1.000,00					
44	A.10.2	ΟΔΟ Ε.1.3.4		Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	m	100,00		100,00					

A/A	A.T.	Άρθρο	Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα							
						Σύνολο	ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ Σ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ	ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ΚΟΡΑΚΑ)	ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ	ΣΗΡΑΓΓΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ
45	A.10.3	ΟΔΟ Ε.8.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m2		10,00				10,00			
46	A.10.4	ΟΔΟ Ε.9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	τεμ		20,00				20,00			
47	A.10.5	ΟΔΟ Ε.10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	τεμ		20,00				20,00			
ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΤΟΙΧΙΖΟΜΕΝΑ ΤΕΜΑΧΙΑ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)													
	B.1		ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ										
48	B.1.1	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών		m2	4.700,00		4.500,00					200,00
49	B.1.2	ΥΔΡ 9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών		m2	100,00		100,00					
50	B.1.3	ΥΣΦ 8.05	Προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων σιδηράγγων		kg	250.000,00		188.000,00	47.000,00	3.000,00			12.000,00
51	B.1.4	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		m3	24,00				24,00			
52	B.1.5	ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		m3	50,00		50,00					
53	B.1.6	ΥΔΡ 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25		m3	500,00		50,00	200,00				250,00
54	B.1.7	ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30		m3	3.100,00		3.000,00					100,00
55	B.1.8	ΟΙΚ 32.20 ΣΧ	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)		m3	1.500,00		1.500,00					
56	B.1.9	ΥΔΡ 9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37		m3	1.000,00			1.000,00				
57	B.1.10	ΟΔΟ Β.29.5.1	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		m3	22,00				22,00			
58	B.1.11	ΥΔΡ 9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα -Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2		kg	7.500,00		7.500,00					
	B.2		ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										
59	B.2.1	ΥΔΡ 10.02.02	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) πλάτους 240 mm		m	100,00		50,00	50,00				
60	B.2.2	ΥΔΡ 10.01.02	Κοπή ψευδαρμών		m	300,00		300,00					
61	B.2.3	ΥΔΡ 10.03.01	Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως		m	472,00		472,00					
62	B.2.4	ΥΔΡ 10.07	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm		m2	50,00		50,00					
63	B.2.5	ΥΔΡ 10.23	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης		m	100,00		100,00					
64	B.2.6	ΥΔΡ 10.32	Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης δαπέδου, υψηλής αντοχής σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις, από προαναμεμιγμένο πολυουραιθανικό κονίαμα τσιμέντου		m2	150,00		150,00					
	B.3		ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ										
65	B.3.1	ΥΣΦ 9.02 ΣΧ	Ειδικές κατασκευές και εντοιχιζόμενα τεμάχια. Κεντρικό πύμα σήραγγας εκτροπής		κ.α.	1,00							1,00
66	B.3.2	ΟΙΚ 7163 Σχετ.	Κατασκευή ανοδομής οικίσκου χειρισμού δικλείδων , θερματικού οικίσκου οργάνων (Τ.Ο.Ο.) και υπογείου χώρου δικλείδων		κ.α.	1,00					1,00		
	B.4		ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ										
67	B.4.1	ΥΔΡ 11.05.01	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου χωρίς μηχανουργική επεξεργασία		kg	4.500,00					700,00		3.800,00
68	B.4.2	ΥΔΡ 11.06	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών		kg	4.500,00					700,00		3.800,00
69	B.4.3	ΥΔΡ 11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως		kg	22.900,00					700,00		22.200,00

A/A	A.T.	Αρθρο	Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα							
						Σύνολο	ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ Σ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ	ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ΚΟΡΑΚΑ)	ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ	ΣΗΡΑΓΓΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ
70	B.4.4	ΥΔΡ 11.08.01	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής	kg	22.000,00								22.000,00
71	B.4.5	ΥΔΡ 11.01.01	Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	kg	1.000,00	1.000,00							
72	B.4.6	ΥΔΡ 11.11	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	m	170,00			140,00			30,00		
73	B.4.7	ΥΔΡ 11.12 ΣΧ	Περίφραξη με συρματοπλέγμα ύψους 2,20m	m	1.000,00	500,00	500,00						
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	ΥΣΦ 4.12.01	Ράβδοι αγκύρωσης με σπείρωμα στο ένα άκρο διαμέτρου Φ25	m	600,00			600,00					
75	Γ.1.2	ΥΣΦ 4.20.01	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπαίθρια έργα	m3	100,00			80,00		20,00			
76	Γ.1.3	ΥΣΦ 4.22.01	Δομικό πλέγμα εκτοξευομένου σκυροδέματος σε υπαίθρια έργα	kg	1.000,00			1.000,00					
	Γ.2		ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ										
77	Γ.2.1	ΥΣΦ 5.06.01 ΣΧ	Κρουστικοπεριστροφική διάτρηση οπών τσιμεντένσεων κορτίνας Φ 76 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	m	100,00								100,00
78	Γ.2.2	ΥΣΦ 5.17.01	Κρουστικοπεριστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων και αγκυρίων Φ 76 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	m	200,00	200,00							
79	Γ.2.3	ΥΣΦ 5.17.02	Κρουστικοπεριστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων και αγκυρίων Φ 76 mm για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	m	100,00	100,00							
80	Γ.2.4	ΥΣΦ 5.25	Σύνδεση σωλήνος εισπίεσης ενέματος στις οπές τσιμεντένσεων	τεμ	30,00								30,00
81	Γ.2.5	ΥΣΦ 5.26	Τσιμεντένεςεις υπό πίεση έως 0,7 MPa	τον	20,00								20,00
82	Γ.2.6	ΥΣΦ 5.27	Τσιμεντένεςεις σταθεροποίησης βράχου υπό πίεση 0,7 έως 3,0 MPa	τον	20,00								20,00
83	Γ.2.7	ΥΣΦ 5.29	Προμήθεια και ενσωμάτωση μπεντονίτη στο ένεμα τσιμεντένσεων	kg	100,00								100,00
84	Γ.2.8	ΥΣΦ 5.34.02	Στραγγιστήρια από διάτρητους τσιμεντοσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 1916 διαμέτρου 0,30 m	m	50,00			50,00					
85	Γ.2.9	ΥΔΡ 5.08	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χιμάρρου.	m3	200,00			200,00					
86	Γ.2.10	ΥΔΡ 5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	m3	30,00			30,00					
	Γ.3		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ										
87	Γ.3.1	ΥΔΡ 12.01.01.07	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	m	200,00	200,00							
88	Γ.3.2	ΥΔΡ 12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	m	400,00								400,00
89	Γ.3.3	ΥΔΡ 12.18.02	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	kg	63.500,00						2.500,00		61.000,00
90	Γ.3.4	ΥΔΡ 12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	kg	10.500,00						4.800,00		5.700,00
	Γ.4		ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ										
91	Γ.4.1	ΥΔΡ 13.03.01.09	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	τεμ	2,00								2,00
92	Γ.4.2	ΥΔΡ 13.04.02.06	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	τεμ	2,00						1,00		1,00
93	Γ.4.3	ΥΔΡ 13.04.02.09	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	τεμ	3,00						1,00		2,00
94	Γ.4.4	ΥΔΡ 13.15.01.16	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	τεμ	2,00						1,00		1,00
95	Γ.4.5	ΥΔΡ 13.15.01.19	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	τεμ	3,00						1,00		2,00

A/A	A.T.	Άρθρο	Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες							
						Σύνολο	ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ Σ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ	ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ΚΟΡΑΚΑ)	ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΤΑΚΥΣΗΣ	ΣΗΡΑΓΓΙΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ
96	Γ.4.6	ΥΔΡ 13.40.02		Ιμάντες στερέωσης χαλυβδοσωλήνων. Ιμάντας Χ/Σ Φ 1000	τεμ	40,00					5,00		35,00
97	Γ.4.7	ΟΔΟ Σ.63		Αγκύρια ρητινικής πάκτωσης	m	50,00							50,00
	Γ.5			ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
98	Γ.5.1	ΥΣΦ 10.01.04		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	kg	11.000,00							11.000,00
99	Γ.5.2	ΥΣΦ 10.01.02 Σχετ.		Ανέγκυση δοκών έμφραξης στομίων πύργου υδροληψίας με χρήση πλωτών μέσων	κ.α.	1,00							1,00
100	Γ.5.3	ΥΣΦ 10.01.02 Σχετ. 1		Ανέγκυση δοκών έμφραξης στομίων πύργου υδροληψίας - εν ξηρώ	κ.α.	1,00							1,00
ΟΜΑΔΑ Δ. ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ (ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗ ΕΠΙΧΩΣΗ, ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ)													
	Δ.1			ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ									
101	Δ.1.1	ΥΣΦ 6.01.01		Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 1: Αδιαπέρατος Πυρήνας από υλικά δανειοθαλάμων	m3	7.500,00	7.500,00						
102	Δ.1.2	ΥΣΦ 6.02.01		Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 2: Λεπτόκοκκο Φίλτρο από αμμοχάλικα	m3	2.700,00	2.700,00						
103	Δ.1.3	ΥΣΦ 6.03.01		Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 3: Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο από αμμοχάλικα	m3	800,00	800,00						
104	Δ.1.4	ΥΣΦ 6.02.01 ΣΧ		Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 2: Λεπτόκοκκο Φίλτρο από αμμοχάλικα - Μόνο εργασία κατασκευής αναχώματος Ζώνης 2	m3	7.000,00	7.000,00						
105	Δ.1.5	ΥΣΦ 6.03.01 ΣΧ		Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 3: Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο από αμμοχάλικα- Μόνο εργασία κατασκευής Ζώνης 3	m3	2.500,00	2.500,00						
106	Δ.1.6	ΥΣΦ 6.05.01		Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 5: Σώματα Στήριξης από βραχύδη υλικά δανειοθαλάμων	m3	18.000,00	18.000,00						
107	Δ.1.7	ΥΣΦ 6.05.02		Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 5: Σώματα Στήριξης από βραχύδη υλικά εκσκαφών	m3	13.500,00	13.500,00						
108	Δ.1.8	ΥΣΦ 6.07		Ανάχωμα Φράγματος, Ζώνη 7: Λιθορριπή Προστασίας Ανάντη Πρανούς.	m3	5.000,00	3.500,00	1.500,00					
109	Δ.1.9	ΥΔΡ 2.01		Φορτοεκφόρτωση λεπτόκοκκου και χονδρόκοκκου φίλτρου από αμμοχάλικα με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (Υλικά Επί Τόπου του έργου από την προηγούμενη εργολαβία)	m3	9.500,00	9.500,00						
ΟΜΑΔΑ Ε. ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΗΡΑΓΓΩΝ													
	Ε.1			ΟΡΓΑΝΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ									
110	Ε.1.1	ΥΣΦ 7.01.01		Όργανα παρακολούθησης γεωτεχνικής συμπεριφοράς φραγμάτων και σιράγγων. Κλισιόμετρα. Προμήθεια οργάνων	m	10,00	10,00						
111	Ε.1.2	ΥΣΦ 7.01.02		Όργανα παρακολούθησης γεωτεχνικής συμπεριφοράς φραγμάτων και σιράγγων. Κλισιόμετρα. Εγκατάσταση οργάνων	m	10,00	10,00						
112	Ε.1.3	ΥΣΦ 7.10.01		Πιεζόμετρα τύπου κατακορύφου σωλήνα σε γεώτρηση. 'Προμήθεια οργάνου	τεμ	6,00	6,00						
113	Ε.1.4	ΥΣΦ 7.10.02		Πιεζόμετρα τύπου κατακορύφου σωλήνα σε γεώτρηση. 'Εγκατάσταση και λειτουργία οργάνου	τεμ	6,00	6,00						
114	Ε.1.5	ΥΣΦ 7.12		Όργανα παρακολούθησης γεωτεχνικής συμπεριφοράς φραγμάτων και σιράγγων. Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων	τεμ	11,00	11,00						
115	Ε.1.6	ΥΣΦ 7.13		Όργανα παρακολούθησης γεωτεχνικής συμπεριφοράς φραγμάτων και σιράγγων. Κατασκευή βάθρων τριγωνομετρικών σημείων	τεμ	2,00	2,00						
	Ε.2			ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΡΓΑΝΩΝ									
116	Ε.2.1	ΥΣΦ 7.14 ΣΧ		Σύστημα αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης, με τηλεμετάδοση	τεμ	1,00	1,00						
117	Ε.2.2	Η/Μ 65.10.30		Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων	m	650,00	650,00						
118	Ε.2.3	Η/Μ 62.20.30		Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου Ε ή J1VV-R ή Υ (NYY) 21x1,5 mm²	τεμ	8,00	8,00						
119	Ε.2.4	ΥΣΦ 7.14 Σχετ.		Μετεωρολογικός - σταθμηγραφικός σταθμός	κ.α.	1,00	1,00						

A/A	A.T.	Αρθρο	Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα							
						Σύνολο	ΑΝΑΘΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ Σ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ	ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ΚΟΡΑΚΑ)	ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ	ΣΗΡΑΓΓΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ
	E.3			ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΩΣ ΕΜΦΡΑΞΗ ΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ									
120	E.3.1	NT-1		Δαπάνη λήψης μετρήσεων, αξιολόγησης και παρουσίασης μετρήσεων οργάνων έως την ολοκλήρωση τοποθέτησης των οργάνων	μήνας	14,00	14,00						
121	E.3.2	NT-2		Δαπάνη λήψης μετρήσεων, αξιολόγησης και παρουσίασης μετρήσεων οργάνων από την ολοκλήρωση τοποθέτησης των οργάνων έως την έμφραξη	μήνας	10,00	10,00						
	E.4			ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΩΣ ΕΜΦΡΑΞΗ ΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ									
122	E.4.1	NT-3		Υπεύθυνος κατάκλυσης.	μήνας	12,00	12,00						
123	E.4.2	NT-4		Δαπάνη λήψης μετρήσεων, αξιολόγησης και παρουσίασης μετρήσεων οργάνων κατά την πρώτη πλήρωση	μήνας	10,00	10,00						
	E.5			ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΠΛΗΡΩΣΗ									
124	E.5.1	NT-5		Διάθεση μηχανημάτων (μέγιστος χρόνος από ζήτηση έως παρουσία στο έργο 2 ώρες)	μήνας	10,00	10,00						
125	E.5.2	ΥΔΡ 504 Σχετ.		Ωριαία δαπάνη φορτωτή τουλάχιστον 3/4 κ.υ.	h	100,00	100,00						
126	E.5.3	ΥΔΡ 560 Σχετ.		Ωριαία δαπάνη ανατρεπόμενου αυτοκινήτου 17 τόννων τουλάχιστον.	h	100,00	100,00						
127	E.5.4	ΥΔΡ 503 Σχετ.		Ωριαία δαπάνη προωθητήρα D9.	h	100,00	100,00						
128	E.5.5	ΥΔΡ 507 Σχετ.		Ωριαία δαπάνη εκσκαφέα 1/2κ.υ. Τουλάχιστον.	h	100,00	100,00						
129	E.5.6	ΗΛΜ 65.10.25.2 Σχετ.		Ωριαία δαπάνη ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους 100 KVA.	h	100,00	100,00						
130	E.5.7	ΗΛΜ 60.20.90.10 Σχετ.		Αυτόνομη κινητή μονάδα φωτισμού φράγματος.	τεμ	1,00	1,00						
ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)													
	ΣΤ.1			Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ (ΙΣΟΓΕΙΟ & ΥΠΟΓΕΙΟ) & ΣΗΡΑΓΓΑΣ									
131	ΣΤ.1.1	ΗΛΜ 65.10.20.04		Ηλεκτροκίνητο βαρούλκο απλής μονοράνας, πλήρες, ανυψωτικής ικανότητας 2 ton	τεμ	1,00					1,00		
132	ΣΤ.1.2	ΗΛΜ 65.10.21		Σιδηροτροχιές γερανογέφυρας	kg	200,00					200,00		
133	ΣΤ.1.3	ΗΛΜ 65.10.25.01 ΣΧ		Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 50 KVA	τεμ	1,00					1,00		
134	ΣΤ.1.4	ΗΛΜ 65.10.25.01 Σχετ. 1		Δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου, διαστάσεων 1.0x2.0x1.0 m, από λαμαρίνα μαύρη, πάχους 3 mm, ηλεκτροσυγκολλητή	τεμ	1,00					1,00		
135	ΣΤ.1.5	ΗΛΜ 89 Σχετ.		Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης Κτιρίου Δικλίδων	τεμ	1,00					1,00		
136	ΣΤ.1.6	ΗΛΜ 89 Σχετ.1		Τοπικός πίνακας διακλάδωσης (μετά των ρευματοδοτών) Σήραγγος	τεμ	1,00							1,00
137	ΣΤ.1.7	ΗΛΜ 65.80.10.01		Φωτιστικό σώμα τύπου (Eexde IIA-Ti) με λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 2 x 18W	τεμ	30,00					10,00		20,00
138	ΣΤ.1.8	ΗΛΜ 60 Σχετ.		Αρματούρα στεγανή 100W	τεμ	5,00					5,00		
139	ΣΤ.1.9	ΗΛΜ 65.80.11		Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIIA-Ti)	τεμ	5,00					2,00		3,00
140	ΣΤ.1.10	ΗΛΜ 13 Σχετ.		Υδραυλικές Εγκαταστάσεις W.C. - Κτιρίου Δικλείδων	κ.α.	1,00					1,00		
141	ΣΤ.1.11	ΗΛΜ 65.80.50.01 Σχετ.		Καλώδιο τοποθετημένο τύπου XLPE/PVC/SWA/PCV (συντομογραφία XLPE) Τετραπολικό 4x16τ.χ. (4G16)	m	150,00					150,00		
142	ΣΤ.1.12	ΗΛΜ 65.80.50.02 Σχετ.		Καλώδιο τοποθετημένο τύπου XLPE/PVC/SWA/PCV (συντομογραφία XLPE) Μονοπολικό 1x25τ.χ. (1G25)	m	50,00					50,00		
143	ΣΤ.1.13	ΗΛΜ 45 Σχετ.		Εγκατάσταση Διάταξης γείωσης Κτιρίου Δικλίδων	τεμ	1,00					1,00		
144	ΣΤ.1.14	ΗΛΜ 45 Σχετ.1		Αντικεραυνική προστασία Κτιρίου Δικλίδων	τεμ	1,00					1,00		
145	ΣΤ.1.15	ΗΛΜ 19 Σχετ.		Πυροσβεστήρας κόνεως 6 Χγρ	τεμ	1,00					1,00		
146	ΣΤ.1.16	ΗΛΜ 20 Σχετ.		Πυροσβεστικός Σταθμός Εργαλείων και Μέσων (Π.Σ.Ε.Μ.)	τεμ	1,00					1,00		
147	ΣΤ.1.17	ΗΛΜ 48 Σχετ.		Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις Ασθενών Ρευμάτων	τεμ	1,00					1,00		
148	ΣΤ.1.18	ΗΛΜ 52 Σχετ.		Σύστημα ελέγχου διάρρηξης χώρου Κτιρίου Δικλίδων	τεμ	1,00					1,00		

A/A	A.T.	Άρθρο	Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα							
						Σύνολο	ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ Σ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ	ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ΚΟΡΑΚΑ)	ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ	ΣΗΡΑΓΓΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ
	ΣΤ.2			ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΕΨΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ									
149	ΣΤ.2.1	ΗΛΜ 60.10.01.01		Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	τεμ	15,00		15,00					
150	ΣΤ.2.2	ΗΛΜ 60.10.03.01		Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 6,00 m	τεμ	5,00		5,00					
151	ΣΤ.2.3	ΗΛΜ 60.10.20.06		Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off ισχύος 150 W, με βραχίονα	τεμ	20,00		20,00					
152	ΣΤ.2.4	ΗΛΜ 60.10.80.01		Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	τεμ	1,00		1,00					
153	ΣΤ.2.5	ΗΛΜ 60.10.85.01		Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	τεμ	10,00		10,00					
154	ΣΤ.2.6	ΗΛΜ 65.80.50.01 Σχετ. 1		Καλώδιο τοποθετημένο τύπου E1VV (J1VV) Πενταπολικό 5x25τ.χ. (5G25)	m	450,00		450,00					
155	ΣΤ.2.7	ΗΛΜ 65.80.50.02 Σχετ. 1		Καλώδιο τοποθετημένο τύπου XLPE/PVC/SWA/PCV (συντομογραφία XLPE) Τετραπολικό 4x50τ.χ. (4G50)	m	50,00		50,00					

ΚΑΒΑΛΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2026

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμ. Δομών Περιβάλλοντος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος
Δ/νσης ΤΕ της ΠΕ Καβάλας

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αργυρώ Καραβά
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανασία Γανίτη
Πολιτικός Μηχανικός

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 11:37
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ