



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ**

**Έργο : Αποκατάσταση οδού  
Ασπρογερακάτα -  
Πευκούλια (Λαγκάδα) Δήμου  
Λευκάδας**

**Προϋπολογισμός : 2.800.000,00€**

**Προϋπολογισμός Μελέτης**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b><u>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u></b>									
1.1	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	A.T. 1	ΟΔΟΑ-2.1	ΟΔΟ 1123Α	m <sup>3</sup>	4000.00	22.80	91200.00	
1.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.T. 2	ΟΔΟΑ-2	ΟΔΟ 1123Α	m <sup>3</sup>	1795.00	22.00	39490.00	
1.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	A.T. 3	ΟΔΟΑ-3.3	ΟΔΟ 1133Α	m <sup>3</sup>	317.00	28.85	9145.45	
1.4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων & τάφρων πλάτους έως 5,00μ	A.T. 4	ΟΔΟΒ-1	ΟΔΟ 2151	m <sup>3</sup>	700.00	25.05	17535.00	
1.5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	A.T. 5	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	50.00	1.50	75.00	
1.6	Κατασκευή επιχωμάτων	A.T. 6	ΟΔΟΑ-20	ΟΔΟ 1530	m <sup>3</sup>	3.00	0.95	2.85	
1.7	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4	A.T. 7	ΟΔΟΑ-18.1	ΟΔΟ 1510	m <sup>3</sup>	3.00	22.30	66.90	
1.8	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	A.T. 8	ΥΔΡ4.13	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	30.00	41.35	1240.50	
1.9	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	A.T. 9	ΥΔΡ4.01.0 1	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	450.00	61.35	27607.50	
1.10	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	A.T. 10	ΟΔΟΑ-16	ΟΔΟ 1420	m <sup>3</sup>	145.00	22.45	3255.25	
1.11	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	A.T. 11	ΟΔΟΑ-10	ΟΙΚ 6448	m	240.00	6.00	1440.00	
1.12	Επένδυση πρανών κλπ με φυτική γη	A.T.	ΠΡΣΑ4	ΠΡΣ 1610	m <sup>2</sup>	15000.00	0.65	9750.00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
		12							
1.13	Φυτά πρηνών κατηγορίας Σ2	Α.Τ. 13	ΠΡΣΔ4.2	ΠΡΣ 5220	τεμ	5000	1.65	8250.00	
1.14	Προμήθεια φυτικής γης	Α.Τ. 14	ΠΡΣΔ8	ΠΡΣ 1620	m <sup>3</sup>	2000.00	6.00	12000.00	
1.15	Αφαίρεση επισφαλών βραχιδών όγκων σε απότομα πρηνή (ελαφρύ ξεσκάρωμα)	Α.Τ. 15	ΧΡΣΝ.ΟΔ ΟΑ-16	ΟΔΟ 1420	m <sup>3</sup>	50.00	25.40	1270.00	
1.16	Φορτοεκφόρτωση βραχιδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	Α.Τ. 16	ΥΔΡ2.02	ΥΔΡ 6072	m <sup>3</sup>	70.00	21.75	1522.50	<b>223850.95</b>
	<b><u>2 Β. ΤΕΧΝΙΚΑ</u></b>								
2.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	Α.Τ. 17	ΟΔΟΒ- 29.3.1	ΟΔΟ 2532	m <sup>3</sup>	220.00	86.00	18920.00	
2.2	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	Α.Τ. 18	ΟΔΟΒ- 29.3.4	ΟΔΟ 2532	m <sup>3</sup>	75.00	115.00	8625.00	
2.3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	Α.Τ. 19	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	6160.00	8.00	49280.00	
2.4	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος B500C	Α.Τ. 20	ΟΔΟΒ- 30.2	ΟΔΟ 2612	kg	2400.00	1.05	2520.00	
2.5	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	Α.Τ. 21	ΟΔΟΒ- 30.3	ΥΔΡ 7018	kg	440.00	1.05	462.00	
2.6	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	Α.Τ. 22	ΥΔΡ9.23.0 4	ΥΔΡ 6320.1	kg	160.00	0.50	80.00	
2.7	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	Α.Τ. 23	ΟΔΟΒ- 43.2	ΥΔΡ 6370	m	45.00	4.00	180.00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
2.8	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	Α.Τ. 24	ΟΔΟΒ-36	ΟΔΟ 2411	m <sup>2</sup>	190.00	1.60	304.00	
2.9	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	Α.Τ. 25	ΥΔΡ11.03	ΥΔΡ 6753	kg	252.00	2.10	529.20	
2.10	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	Α.Τ. 26	ΥΔΡ11.02.04	ΥΔΡ 6752	kg	400.00	2.80	1120.00	
2.11	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916, αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	Α.Τ. 27	ΥΔΡ12.01.01.03	ΥΔΡ 6551.3	m	50.00	40.00	2000.00	
2.12	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916, αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	Α.Τ. 28	ΥΔΡ12.01.01.04	ΥΔΡ 6551.4	m	9.00	55.00	495.00	
2.13	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916, αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	Α.Τ. 29	ΥΔΡ12.01.01.08	ΥΔΡ 6551.7	m	16.00	170.00	2720.00	
2.14	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων, απορρόφησης ενέργειας μέχρι 2000 kJ, ύψους 5m	Α.Τ. 30	ΟΔΟΒ-18.6	30% x ΟΔΟ 2312 + 40% x ΟΔΟ 2653 + 30% x ΟΔΟ 2311	m	270.00	1680.00	453600.00	
2.15	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών, με ράβδους Φ25 B500C	Α.Τ. 31	ΟΔΟΒ-23.1	ΥΔΡ 7025	m	270.00	17.00	4590.00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
2.16	Μόνιμες προεντεταμένες αγκυρώσεις βράχου πρανών ανοιχτών εκσκαφών, φορτίου λειτουργίας 400-500 KN και μήκους αγκυρώσεως <= των 20 m	Α.Τ. 32	ΟΔΟΒ- 21.1	ΥΔΡ 7024	m	270.00	63.00	17010.00	
2.17	Τσιμεντενέσεις υπό πίεση έως 0,7 MPa	Α.Τ. 33	ΥΣΦ5.26	ΥΔΡ 7104	ton	1360.00	300.00	408000.00	
2.18	Φάνες από συρματοπλέγμα, προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	Α.Τ. 34	ΟΔΟΒ- 65.1.3	ΟΔΟ 2311	kg	6405.00	3.15	20175.75	
2.19	Κατασκευή φατνών	Α.Τ. 35	ΟΔΟΒ- 65.2	ΟΔΟ 2312	m <sup>2</sup>	3140.00	2.30	7222.00	
2.20	Πλήρωση φατνών	Α.Τ. 36	ΟΔΟΒ- 65.3	ΟΔΟ 2313	m <sup>3</sup>	505.00	37.15	18760.75	
2.21	Γεώφασμα διαχωρισμού	Α.Τ. 37	ΟΔΟΒ- 64.2	ΟΙΚ 7914	m <sup>2</sup>	525.00	1.65	866.25	<b>1017459.95</b>
<b><u>3 Γ. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u></b>									
3.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	Α.Τ. 38	ΟΔΟΓ-1.1	ΟΔΟ 3121.Β	m <sup>3</sup>	2000.00	31.85	63700.00	
3.2	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m	Α.Τ. 39	ΟΔΟΓ-2.2	ΟΔΟ 3211.Β	m <sup>2</sup>	10000.00	3.24	32400.00	<b>96100.00</b>
<b><u>4 Δ. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u></b>									
4.1	Ασφαλτική προεπάλειψη	Α.Τ. 40	ΟΔΟΔ-3	ΟΔΟ 4110	m <sup>2</sup>	10000.00	1.10	11000.00	
4.2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Α.Τ. 41	ΟΔΟΔ-4	ΟΔΟ 4120	m <sup>2</sup>	20000.00	0.42	8400.00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
4.3	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	Α.Τ. 42	ΟΔΟΔ-7	ΟΔΟ 4421.Β	m <sup>2</sup>	10000.00	8.64	86400.00	
4.4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Α.Τ. 43	ΟΔΟΔ-8.1	ΟΔΟ 4521.Β	m <sup>2</sup>	20000.00	9.14	182800.00	<b>288600.00</b>
<b><u>5 Ε. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ</u></b>									
5.1	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων μεσαίου μεγέθους	Α.Τ. 44	ΟΔΟΕ-9.4	ΟΙΚ 6541	τεμ	34	49.00	1666.00	
5.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	Α.Τ. 45	ΟΔΟΕ-8.3	ΟΙΚ 6541	m <sup>2</sup>	2.00	84.00	168.00	
5.3	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	Α.Τ. 46	ΟΔΟΕ-10.2	ΟΔΟ 2653	τεμ	26	45.00	1170.00	
5.4	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	Α.Τ. 47	ΟΔΟΕ-17.1	ΟΙΚ 7788	m <sup>2</sup>	1232.00	3.45	4250.40	
5.5	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	Α.Τ. 48	ΟΔΟΕ-1.1.1	ΟΔΟ 2653	m	160.00	35.00	5600.00	<b>12854.40</b>

Εργασίες προϋπολογισμού:	1.638.865.30
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	294.995.75
Μερικό σύνολο:	1.933.861.05
Απρόβλεπτα (15%):	290.079.16
Μερικό σύνολο:	2.223.940.21
Αναθεωρήσεις:	4.124.30
Απολογιστικές δαπάνες (€):	30.000.00
Φ.Π.Α. (24%):	541.935.48
Γενικό σύνολο:	2.800.000.00

Ο Συντάξας

**ENCODIA**  
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΥΜΗΤΙΟΥ 5 - ΧΟΛΑΡΓΟΣ Τ.Κ. 155 61  
ΤΗΛ: 210 6512487 - FAX: 210 6548461  
Α.Φ.Μ.: 800339138 - Δ.Ο.Υ. ΧΟΛΑΡΓΟΥ