



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΟΔΙΚΟ
ΔΙΚΤΥΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ
ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Π.Ε. ΛΑΣΙΘΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 11.700.000,00 € (με ΦΠΑ)

α/α	α/α	Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμή Μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
1	A-1		Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	1,32	10,00	13,20
2	A-2		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	1,60	0,00	0,00
3	A-2.1		Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³	2,30	140,42	322,98
	A-3		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες					
4	A-3.2		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	4,60	6,75	31,03
5	A-3.3		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	7,80	60,71	473,57
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ								
	A-4		Διάνοιξη τάφρων					
6	A-4.1		Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	2,35	12,21	28,70
7	A-4.2		Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m ³	5,10	13,49	68,81
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ								
8	A-14		Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερεισματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	0,55	1.394,44	766,94
9	A-15		Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	9,50	26,91	255,65
10	A-16		Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m ³	2,00	8.364,28	16.728,55
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ								
11	A-25		Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	1,90	6,75	12,82
12	ΣΤ 4.1.3		Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	6,00	17,20	103,22
13	Z1.3		Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m	ΠΡΣ 5352	τεμ	4,00	172,04	688,14
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α :								19.493,59
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
	B-4		Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων					
14	B-4.1		Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121B	m ³	10,30	7,08	72,96
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
	B-29		Κατασκευές από σκυρόδεμα					
	B-29.2		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15					
15	B-29.2.1		Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³	71,50	6,11	436,58
	B-29.4.21		Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών από σκυρόδεμα C25/30					
16	Σχετ. B-29.4.24		Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m ³	114,00	11,47	1.307,36
ΟΠΛΙΣΜΟΙ								
	B-30		Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων					
17	B-30.2		Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογειών έργων	ΟΔΟ-2612	kg	0,95	67,46	64,09
18	B-30.3		Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών έργων	ΥΔΡ-7018	kg	0,95	67,46	64,09
19	B-30.4		Χαλύβδινες ίνες σκυροδέματος	ΥΔΡ-7018	kg	1,90	67,46	128,17
ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ								
20	B-51		Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,00	33,73	269,84
21	B-52		Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λπ.	ΟΔΟ-2922	m ²	11,40	33,73	384,52
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β :								2.727,60
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
	Γ-1		Υπόβαση οδοστρωσίας					
22	Γ-1.1		Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m ³	10,50	5,00	52,50
23	Γ-1.2		Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	1,90	13,49	25,63
	Γ-2		Βάση οδοστρωσίας					
24	Γ-2.2		Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	2,00	10,00	20,00
25	Γ-5		Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	11,40	3,60	41,04
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ :								139,17
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)								
26	Δ-1		Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	0,81	258,00	208,98
	Δ-2		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)					
27	Δ-2.1		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	0,95	83,31	79,15
28	Δ-2.2		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	1,20	262.993,51	315.592,21
29	Δ-2.3		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	1,55	14,10	21,85
30	Δ-3-σχετ.		Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1,00	10,00	10,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμή Μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη
31	Δ-4-σχετ.	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	0,38	386.168,31	146.743,96
	Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης					
32	Δ-5.1-σχετ.	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m ²	6,90	10,00	69,00
33	Δ-6-σχετ.	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421B	ton	66,20	37.071,20	2.454.113,31
34	Δ-7-σχετ.	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421B	m ²	6,90	4.246,24	29.299,02
	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας					
35	Δ-8.1-σχετ.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	7,30	452,39	3.302,45
36	Δ-8.2-σχετ.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	9,10	6,75	61,39
	Δ-9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας					
37	Δ-9.2-σχετ.	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	8,20	385.715,92	3.162.870,50
38	N. Αρθ. 01	Αποκατάσταση-πλήρωση ρωγμών	ΟΔΟ-4521B	m	6,70	0,00	0,00
39	N. Αρθ. 02	Γεωύφασμα προστασίας έναντι ανακλαστικής ρηγάτωσης	ΟΔΟ-4521B	m ²	3,50	4,72	16,53
40	N. Αρθ. 03	Αποκατάσταση οπών οδοστρώματος, μέγιστης διάστασης 1,5m x 1,5m, με ψυχρό ασφαλτόμιγμα	ΟΔΟ-4521B	τεμ.	241,50	0,00	0,00
41	N. Αρθ. 04	Αποκατάσταση οπών οδοστρώματος, με θερμό ασφαλτόμιγμα	ΟΔΟ-4521B	m ²	21,50	0,00	0,00
42	N. Αρθ. 05	Εξομάλυνση άκρου υψιστάμενου ασφαλτοτάπητα, με φρεζάρισμα και προσθήκη ασφαλτομίγματος ΑΣ10	ΟΔΟ-4521B	m	10,00	0,00	0,00
43	N. Αρθ. 06	Καθαρή μεταφορά ασφαλτικού υλικού για την κατασκευή ασφαλτικών στρώσεων δι αυτοκινήτου, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΔΟ-4521B	m ³ . km	0,22	105.436,90	23.196,12
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ :					6.135.584,46
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ					
		ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)					
	E-1.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2					
44	E-1.1.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	41,50	10,00	415,00
45	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	43,00	10,00	430,00
46	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	45,00	0,00	0,00
47	N. Αρθ. 07	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W1	ΟΔΟ-2653	m	76,50	10,00	765,00
48	N. Αρθ. 08	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3 επί κραπέδου	ΟΔΟ-2653	m	45,00	10,00	450,00
	E-1.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2					
49	E-1.2.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	0,00	0,00
	E-3	Αποξήλωσεις στηθαίων					
50	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,10	0,00	0,00
51	E-3.2	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	14,30	0,00	0,00
52	N. Αρθ. 09	Διόρθωση απόληξης υψιστάμενου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	τεμ	594,00	5,00	2.970,00
53	N. Αρθ. 10	Προμήθεια και τοποθέτηση οπισθοανακλαστικών στοιχείων στηθαίων ασφαλείας, αντανάκλαστικότητας	ΟΙΚ-6532	τεμ	1,80	5,00	9,00
	E-4	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ					
		Κιγκλιδώματα					
54	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	2,30	33,73	77,58
55	N. Αρθ. 11	Αποξήλωση σιδηρών κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2652	kg	0,32	33,73	10,79
56	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	9,50	25.806,00	245.157,00
57	N. Αρθ. 12	Επαναφερόμενα κολωνάκια από ΡU, ύψους 0,75m, υψηλής αντοχής με μεμβράνη υψηλής ανακλαστικότητας	ΥΔΡ-6620.1	τεμ	31,50	73,00	2.299,50
	E-8	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ					
		Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης					
58	E-8.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m ²	128,00	1.780,00	227.840,00
	E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων					
59	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	572,00	25.339,60
60	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	331,00	14.663,30
	E-10	Στύλοι πινακίδων					0,00
61	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40,70	2.290,00	93.203,00
	E-11	Χιλιόμετρικοί δείκτες πλήρως αντανάκλαστικοί με μικροπρισματική αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 3					
62	E-11.1	Χιλιόμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	22,60	0,00	0,00
		ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ					
	E-15	Ανακλαστικές οδοστρώματος					
63	E-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	5,30	0,00	0,00
64	E-15.4	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	5,70	0,00	0,00
65	N. Αρθ. 13	Πλαστικός ανακλαστήρας επί τοιχίου με ανακλαστικά φακίδα και δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	4,41	73,00	321,93
	E-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος					

