

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.....1-6
2. ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ &
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 1-63
3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΟΜΑΔΕΣ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 1

**1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ
ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Πίνακας 1: ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. Κατασκευή ξύλινης γέφυρας και διαδρόμων πρόσβασης

Βάση γεφυρώματος	(A.T. Δ.10)	NAOIK Χ151.01.01	
Αριθμός γεφυρών, 1 τεμ.	Γ	1,0	1 τεμ.
Στύλοι		3,0	
Διάμετρο στύλου	Dσ	0,25	
Μήκος στύλων	Lσ	7,35	
Συνολικό Μήκος ξύλινης γέφυρας	L	7,35	
Καθαρό πλάτος επιφάνειας διάβασης	a	1,6	
Όγκος στύλων στήριξης πατώματος, $Vσ = π*(Dσ/2)^2*Lσ$		1,1	

Κατασκευή γεφυριού από προστή ξυλεία καστανιάς	(A.T. Δ.11)	NAOIK Χ154.80.02.12	
Συνολικό πλάτος μαδερικών πατώματος (σανιδώματος), m	S	1,6	
Πάχος μαδερικών πατώματος (σανιδώματος), m	H	0,05	
Όγκος μαδερικών πατώματος, $Vμ = L*S*H$		0,588	
Μήκος δοκών, m	L1	2,60	
Πλάτος δοκών, m	S1	0,08	
Πάχος δοκών, m	H1	0,10	
Αριθμός δοκών	δ	8	
Όγκος δοκών στρωτήρων, $Vπ = δ*L1*S1*H1$		0,166	
Ύψος-μήκος κάθετων δοκών, ($l_1=0,9$ & $l_2=0,5$) m	L1	1,4	
Πλάτος δοκών, m	S1	0,10	
Πάχος δοκών, m	H1	0,08	
Αριθμός κάθετων δοκών	δ	16	
Όγκος δοκών κουπαστής, $Vπ = δ*L1*S1*H1$		0,179	
Μήκος οριζόντιων στήριξης κουπαστής	L2	7,4	
Πλάτος σανίδων, m	S2	0,08	
Πάχος σανίδων, m	H2	0,025	
Αριθμός οριζόντιων στήριξης κουπαστής	δ1	2	
Όγκος οριζόντιων σανίδων κουπαστής, $Vπ = δ*L1*S1*H1$		0,029	
Πλάτος σανίδων χειρολαβής κουπαστής, m	S2	0,10	
Πάχος σανίδων χειρολαβής κουπαστής, m	H2	0,025	
Αριθμός σανίδων	σ	4	
Όγκος σανίδων, $Vπ = σ*L*S1*H1$		0,074	
Συνολική επιφάνεια ξυλείας γέφυρας, $Eγ_{ολ}, m^2$		39,22	
Συνολικός όγκος ξυλείας γέφυρας, $Vγ_{ολ}, m^3$		1,037	1,04 m ³

Εκκαφή καθαρισμός γαιώδους εδάφους βάσης γέφυρας	(A.T. A.9.1)	NAOIK Α120.04.01	
Μήκος	L	8,6	
Πλάτος	S	0,5	
Ύψος	H	0,5	
$V = L*S*H$	m3		2,15 m ³

Ξυλότυπος χυτών μικροκατασκευών	(A.T. B.4)	NAOIK Α138.02	
Αναπτ. επιφάνεια, m ² , $F = β*F1$	F	15,125	15,13 m ²

Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (υπερύψωσης βάσης γέφυρας) δυτικής πλευράς	(A.T. B.2)	NAOIK Α132.05.04	
Μήκος κεντρικού	L	2,80	
Πλάτος κεντρικού	S1	0,50	
Ύψος κεντρικού	H1	1,10	
Πλάτος κεντρικού πίσω	S2	0,25	
Ύψος κεντρικού πίσω	H2	1,50	
Μήκος διαγώνιων	L	4,30	
Πλάτος διαγώνιων	S2	0,25	
Μέσο ύψος διαγώνιων	H2	0,55	
Μήκος επέκτασης διαγώνιου	L	1,50	
Πλάτος επέκτασης διαγώνιου	S3	0,25	

Μέσο ύψος επέκτασης διαγώνιου	H3	1,00		
Πλάτος πεδίου επέκτασης διαγώνιου	S4	0,70		
Υψος πεδίου επέκτασης διαγώνιου	H4	0,30		
Όγκος, V1	V1	3,87		
ανατολική πλευράς				
Μήκος κεντρικού	L	2,30		
Πλάτος κεντρικού	S	0,25		
Ύψος κεντρικού	H	1,10		
Όγκος, V2	V2	0,63		
Αριθμός βάσεων	β	1,00		
Όγκος, Vol = β*(V1+V2)	Vol	4,50	4,50	m³
Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (A.T. E.5) <i>NAOIK A179.21</i>				
Δοσολογία kg/m ³ σκυροδέματος	δ	3,00		
Συνολικό βάρος	B	13,51	13,51	Kg
Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500s (A.T. B.3) <i>NAOIK A138.20.02</i>				
Βάρος, Kg/m ³	B1	85		
B = B1 x Vσκυρ.	B		381,5	Kg
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (A.T. A.18) <i>NAOIK A120.10</i>				
δυτικής πλευράς				
Μήκος	L	8,60		
Πλάτος	S1	3,00		
Ύψος	H1	1,50		
Όγκος, V1	V1	38,70		
ανατολική πλευράς				
Μήκος	L	12,00		
Πλάτος	S	1,80		
Μέσο ύψος	H	1,00		
Όγκος, V2	V2	21,60		
Όγκος, Vol = V1+V2	Vol	60,30	60,3	m³
Κατασκευή λιθοδομών δι' ασβεστοτσιμεντοκονίαμα (A.T. Γ.3) <i>NAOIK X143.22</i>				
δυτικής πλευράς				
Μήκος κεντρικού	L	2,80		
Πλάτος κεντρικού	S1	0,20		
Ύψος κεντρικού	H1	2,60		
Μήκος διαγώνιων	L	4,30		
Πλάτος διαγώνιων	S2	0,20		
Μέσο ύψος διαγώνιων	H2	2,05		
Μήκος επέκτασης διαγώνιου	L	1,50		
Πλάτος επέκτασης διαγώνιου	S3	0,20		
Μέσο ύψος επέκτασης διαγώνιου	H3	1,00		
Όγκος, V1	V1	3,52		
ανατολική πλευράς				
Μήκος κεντρικού	L	2,30		
Πλάτος κεντρικού	S	0,20		
Ύψος κεντρικού	H	2,60		
Μήκος επέκτασης	L	9,70		
Πλάτος επέκτασης	S2	0,20		
Μέσο ύψος επέκτασης	H2	1,00		
Όγκος, V2	V2	3,14		
Όγκος, Vol = β*(V1+V2)	Vol	6,66	3,33	m³
Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου (A.T. Γ.5.1) <i>NAOIK A145.01.01</i>				
δυτικής πλευράς				

Μήκος	L	8,60	
Πλάτος	S	2,05	
Επιφάνει, $E1=L*S$	E1	17,63	
ανατολική πλευράς			
Μήκος	L	12,00	
Πλάτος	S	3,60	
Επιφάνει, $E2=L*S$	E2	43,20	
Εολ= E1+E2			60,83 m²
<u>Κατασκευή λιθόστρωτου διαδρόμου</u>			
	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ Χ41.02.02	
δυτική πλευράς			
Μήκος	L	6,60	
Πλάτος	S	1,60	
Επιφάνει, $E1=L*S$	E1	10,56	
ανατολική πλευράς			
Μήκος	L	12,00	
Πλάτος	S	1,80	
Επιφάνει, $E2=L*S$	E2	21,60	
Εολ= E1+E2	Εολ		32,16 m²

2. Ξύλινος τραπέζιπαγκος

5,00 τεμ.

Εκσκαφή χειρονακτικά		(A.T. A.9.1)	ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01
μήκος	(L)	0,35 μ.	
πλάτος	(S)	0,35 μ.	
ύψος	(H)	0,45 μ.	
όγκος	(LxSxH)	0,06 κ.μ.	
όμοια μέρη		20 μον.	
συν. όγκος		1,10 κ.μ.	1,10 κ.μ.
Θραυστά υλικά επι τόπου του έργου		(A.T. A.8)	ΝΑΟΙΚ Χ\22.03
μήκος	(L)	0,30 μ.	
πλάτος	(S)	0,30 μ.	
ύψος	(H)	0,10 μ.	
όγκος	(LxSxH)	0,01 κ.μ.	
όμοια μέρη		20 μον.	
συν. όγκος		0,18 κ.μ.	0,36 κ.μ.
Σκυρόδεμα C16/20		(A.T. B.2)	ΝΑΟΙΚ Α\32.05.04
μήκος	(L)	0,30 μ.	
πλάτος	(S)	0,30 μ.	
ύψος	(H)	0,25 μ.	
όγκος	(LxSxH)	0,02 κ.μ.	
όμοια μέρη		20 μον.	
συν. όγκος		0,45 κ.μ.	0,45 κ.μ.
Πισσάρισμα		(A.T. E.4)	ΝΑΟΙΚ Α\51.02
μήκος	(L)	0,33 μ.	
πλάτος	(S)	0,10 μ.	
εμβαδόν	(LxS)	0,03 τ.μ.	
όμοια μέρη		40 μον.	
συν. εμβαδό		1,32 τ.μ.	
μήκος	(L)	0,33	
πλάτος	(S)	0,06 μ.	
εμβαδόν	(LxS)	0,02 τ.μ.	
όμοια μέρη		40 μον.	
συν. εμβαδό		0,79 τ.μ.	2,11 τ.μ.
Επίχωση		(A.T. A.18)	ΝΑΟΙΚ Α\20.10
μήκος	(L)	0,30 μ.	
πλάτος	(S)	0,30 μ.	
ύψος	(H)	0,05 μ.	
όγκος	(LxSxH)	0,00 κ.μ.	
όμοια μέρη		20 μον.	
συν. όγκος		0,09 κ.μ.	0,27 κ.μ.
Επάλειψη με μυκητοκτόνο		(A.T. E.1)	ΝΑΟΙΚ Α\77.96
πόδια	μήκος	(L)	0,67 μ.
	ύψος	(H)	0,10 μ.
	εμβαδό	(LxH)	0,07 τ.μ.
	όμοια μέρη		40 μον.
	συν. εμβαδο		2,68 τ.μ.
	μήκος	(L)	0,67 μ.
	ύψος	(H)	0,06 μ.
	εμβαδό	(LxH)	0,04 τ.μ.
	όμοια μέρη		40 μον.
	συν. εμβαδο		1,61 τ.μ.
οριζόντια	μήκος	(L)	1,65 μ.
καθίσματα	ύψος	(H)	0,10 μ.
	εμβαδό	(LxH)	0,17 τ.μ.
	όμοια μέρη		20 μον.
	συν. εμβαδο		3,30 τ.μ.
	μήκος	(L)	1,65 μ.
	ύψος	(H)	0,06 μ.
	εμβαδό	(LxH)	0,10 τ.μ.
	όμοια μέρη		20 μον.
	συν. εμβαδο		1,98 τ.μ.
αντιστήριξη	μήκος	(L)	0,40 μ.
	ύψος	(H)	0,08 μ.
	εμβαδό	(LxH)	0,03 τ.μ.
	όμοια μέρη		40 μον.
	συν. εμβαδο		1,28 τ.μ.

κάθισμα	μήκος	(L)	2,10 μ.	
	ύψος	(H)	0,12 μ.	
	εμβαδό	(LxH)	0,25 τ.μ.	
	όμοια μέρη		40 μον.	
	συν. εμβαδο		10,08 τ.μ.	
οριζόντια	μήκος	(L)	2,10 μ.	
	ύψος	(H)	0,05 μ.	
	εμβαδό	(LxH)	0,11 τ.μ.	
	όμοια μέρη		40 μον.	
	συν. εμβαδο		4,20 τ.μ.	
πάγκου	μήκος	(L)	0,89 μ.	
	ύψος	(H)	0,10 μ.	
	εμβαδό	(LxH)	0,09 τ.μ.	
	όμοια μέρη		20 μον.	
	συν. εμβαδο		1,78 τ.μ.	
πάγκος	μήκος	(L)	0,89 μ.	
	ύψος	(H)	0,06 μ.	
	εμβαδό	(LxH)	0,05 τ.μ.	
	όμοια μέρη		20 μον.	
	συν. εμβαδο		1,07 τ.μ.	
πάγκος	μήκος	(L)	0,89 μ.	
	ύψος	(H)	0,05 μ.	
	εμβαδό	(LxH)	0,04 τ.μ.	
	όμοια μέρη		10 μον.	
	συν. εμβαδο		0,45 τ.μ.	
πάγκος	μήκος	(L)	0,89 μ.	
	ύψος	(H)	0,15 μ.	
	εμβαδό	(LxH)	0,13 τ.μ.	
	όμοια μέρη		10 μον.	
	συν. εμβαδο		1,34 τ.μ.	
διαγώνια	μήκος	(L)	2,00 μ.	
	ύψος	(H)	0,14 μ.	
	εμβαδό	(LxH)	0,28 τ.μ.	
	όμοια μέρη		60 μον.	
	συν. εμβαδο		16,80 τ.μ.	
διαγώνια	μήκος	(L)	2,00 μ.	
	ύψος	(H)	0,04 μ.	
	εμβαδό	(LxH)	0,08 τ.μ.	
	όμοια μέρη		60 μον.	
	συν. εμβαδο		4,80 τ.μ.	
διαγώνια	μήκος	(L)	0,80 μ.	
	ύψος	(H)	0,06 μ.	
	εμβαδό	(LxH)	0,05 τ.μ.	
	όμοια μέρη		20 μον.	
	συν. εμβαδο		0,96 τ.μ.	
διαγώνια	μήκος	(L)	0,80 μ.	
	ύψος	(H)	0,05 μ.	
	εμβαδό	(LxH)	0,04 τ.μ.	
	όμοια μέρη		20 μον.	
	συν. εμβαδο		0,80 τ.μ.	106,23 τ.μ.
Κατασκευή τραπεζόπαγκου από προσιτή ξυλεία καστανιάς			(Α.Τ. Δ.11)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.12
πόδια	μήκος	(L)	1,00 μ.	
	πλάτος	(S)	0,10 μ.	
	ύψος	(H)	0,06 μ.	
	όγκος	(LxSxH)	0,01 κ.μ.	
	όμοια μέρη		20 μον.	
συν. όγκος		0,12 κ.μ.		
οριζόντια	μήκος	(L)	1,65 μ.	
	πλάτος	(S)	0,10 μ.	
	ύψος	(H)	0,06 μ.	
	όγκος	(LxSxH)	0,01 κ.μ.	
	όμοια μέρη		10 μον.	
συν. όγκος		0,10 κ.μ.		
αντιστήριξη	μήκος	(L)	0,40 μ.	
	πλάτος	(S)	0,08 μ.	
	ύψος	(H)	0,08 μ.	
	όγκος	(LxSxH)	0,003 κ.μ.	

	όμοια μέρη		10 μον.	
	συν. όγκος		0,03 κ.μ.	
κάθισμα	μήκος	(L)	2,10 μ.	
	πλάτος	(S)	0,12 μ.	
	ύψος	(H)	0,05 μ.	
	όγκος	(LxSxH)	0,01 κ.μ.	
	όμοια μέρη		20 μον.	
	συν. όγκος		0,25 κ.μ.	
οριζόντια	μήκος	(L)	0,89 μ.	
πάγκου	πλάτος	(S)	0,10 μ.	
	ύψος	(H)	0,06 μ.	
	όγκος	(LxSxH)	0,01 κ.μ.	
	όμοια μέρη		10 μον.	
	συν. όγκος		0,05 κ.μ.	
	μήκος	(L)	0,89 μ.	
	πλάτος	(S)	0,05 μ.	
	ύψος	(H)	0,15 μ.	
	όγκος	(LxSxH)	0,01 κ.μ.	
	όμοια μέρη		5 μον.	
	συν. όγκος		0,03 κ.μ.	
πάγκος	μήκος	(L)	2,00 μ.	
	πλάτος	(S)	0,14 μ.	
	ύψος	(H)	0,04 μ.	
	όγκος	(LxSxH)	0,01 κ.μ.	
	όμοια μέρη		30 μον.	
	συν. όγκος		0,34 κ.μ.	
διαγώνια	μήκος	(L)	0,80 μ.	
	πλάτος	(S)	0,06 μ.	
	ύψος	(H)	0,05 μ.	
	όγκος	(LxSxH)	0,002 κ.μ.	
	όμοια μέρη		10 μον.	
	συν. όγκος		0,024 κ.μ.	1,18 κ.μ.

2. ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ & ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ημερομηνία: 28/6/2013 Αρχή: Χ.Θ. 0+000 Τέλος Χ.Θ. 15254 Ώρα έναρξης 16:30 Ώρα τερματισμού 19:30

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΣΚΑΛΑ ΕΡΕΣΟΥ - ΑΦΕΝΤΕΛΛΙ - ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ (παραλιακός) - ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ (χωριανός) - ΑΓ. ΑΝΝΑ - ΨΙΝΙΑ - ΧΡΙΣΤΟΣ - ΑΡΧΑΙΑ ΕΡΕΣΟΣ - ΣΚΑΛΑ ΕΡΕΣΟΥ ΦΥΛΛΟ 1

Χαρακτηρισμός θέσης	Τμήματα εφαρμογής επιμέρους εργασιών Χ.Θ. (m)		Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση/κοπή δένδρων, διαμ.<0,20m (m)				Κοπή ή/και εκρίζωση δέντρων διαμ.<0,4m (τεμάχια)		Διαμόρφωση μονοπατιού καθ' ύψος με κλάδεμα δέντρων / θάμνων [κλαδέματα] (τεμ.)			Καθαρισμός και μόρφωση μονοπατιού από πολλές πέτρες κλπ [μεγάλος] (m)		Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κλπ [μεσαίος] (m)		Μικρός καθαρισμός υφιστ.μονοπ. & ανάδειξη λιθόστρωτων [μικρός] (m)		Κατασκευή τμήματος λιθόστρωτου μονοπατιού (m2)		Επισκευή σημείων λιθόστρωτου μονοπατιού (m2)			Επισκευή / κατασκευή αναβαθμίδων (m3)			Επισκευή / κατασκευή μαντρότοιχων ξηρολιθιάς (m3)						
	Αρχή	Τέλος	A	T	m	m2	Χ.Θ	τεμ.	A	T	τεμ.	A	T	A	T	A	T	A	T	m2	Χ.Θ	Υψος	m3	Χ.Θ	Υψος	m3						
	Κέντρο Σκάλα Ερεσού	0	274																													
παραλιακός	274	1260																														
Αιόλιαν Hotel	1260	1677																														
δασταύρωση Προφ. Ηλίας	1677	2044																														
Προφ. Ηλίας	2044	3351	2900	3100	0,2	40,0																										
Παλιοχριστιανική Αφεντέλλη	1677	2857																														
	2857	3303																														
είσοδος μονοπάτι Κορωνότισσα	3303	3890	3303	3403	0,2	20,0	1				7			3403	3503	3503	3890															
	3890	4082																														
Αγ. Γιάννης	4082	4324																														
	4324	4778																														
δασταύρωση Προφ. Ηλίας χωριανός	4778	4808																														
πόρτα-φράχτης	4808	4988	4808	4868	0,3	18,0	1				8			4868	4928	4928	4988								4778				1			
παλαιά διάνοιξη	4988	5128																														
	5128	5618																														
	5618	5798																														
Προφ. Ηλίας χωριανός	5798																															
συνέχεια από δασταύρωση	4778	4991																														
ασφαλτός	4991	5320																														
χωματόδρομος	5320	5848																														
Αγ. Άννα	5848	6176																														
πέραςμα ποτάμι	6176	6430																														
	6430	6836																														
Παναγιούδα	6836	7151																														
Αγ. Σωτήρα	7151	7511																														
	7511	7845																														
δασταύρωση Χριστός	7845	7949																														
συνέχεια από δασταύρωση	7845	8199																														
Αγ. Παντελεήμων	8199	8610																														
Αγ. Σοφία δασταύρωση χωματόδρομου	8610	8791																														
	8791	8979																														
είσοδος μονοπάτι	8979	9475																														
Αλιευτικό Καταφύγιο Παναγιούδα	9475	9784																														
πάρκινγκ	9784	10124																														
Κέντρο Σκάλα Ερεσού	10124																															
από Αγ. Σοφία δασταύρωση χωματόδρομου	8610	8775																														
μονοπάτι	8775	8903																														
	8903	9209																														
δασταύρωση	9209	9448																														
Αγ. Ανδρέας	9448	9551																														
	9551	9631																														
Κέντρο Σκάλα Ερεσού	9631																															
Κυκλική Βίγλας έναρξη από Αγ. Ανδρέα	0	137																														
είσοδος μονοπάτι	137	314																														
	314	691																														
	691	888																														
Μύλοι	888	1200																														
	1200	1311																														
Παραλία Σκάλας Ερεσού	1311																															
ΣΥΝΟΛΟ	15254		360			78	2				59	50		1224		1445	0	0	0				1						2,0			

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Χ.Θ.: Χιλιομετρική θέση
A: Αρχή
T: Τέλος

- Προφ. Ηλίας παραλίας
α) 2 πόρτες στην είσοδο και στο ενδιάμεσο της διαδρομής
β) πέτρινο καθιστικό 1,5m
- Προφ. Ηλίας χωριανός
α) καθαίρεση τσιμεντένιου καμπαναριού Νότια πλευρά
β) καθαίρεση συμπαγούς περιφραγής και πόρτας
γ) πληρωση με λίθους και αρμολογημάτων κενών για τη δημιουργία μικρής πλατείας μπροστά από ιερό N-ND πλευρά
δ) 3 πετρινα καθιστικά 1,5m
ε) σφάντισμα "άγριο" όλων των χτισμένων επιφανειών εσωτερικά και εξωτερικά της πέργκολας του εξωκλήσιου "εξωνάρθηκα" 35m2
ζ) καθαίρεση κάγκελου και κατασκευή λιθοδομής επι τσιμεντένιας βάσης μήκους 5m και ύψους 1m
η) κατασκευή μεταλλικής βάσης δημιουργίας καμπαναριού τύπου Π ή U

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 1: ΣΚΑΛΑ ΕΡΕΣΟΥ - ΑΦΕΝΤΕΛΛΙ - ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ (παραλιακός) -
ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ (χωριανός) - ΑΓ. ΑΝΝΑ - ΨΙΝΙΑ - ΧΡΙΣΤΟΣ -
ΑΡΧΑΙΑ ΕΡΕΣΟΣ - ΣΚΑΛΑ ΕΡΕΣΟΥ

ΧΡΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ [ΑΞ. 4-LEADER Π.Α.Α.]

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση θάμνων και δενδρυλλίων</u>	(Α.Τ. Α.1)	ΝΑΟΙΚ Χ120.01.01
Μήκος, m	L1	360,00
Μέσο Πλάτος, m	b1	
Επιφάνεια $A = l1*b1$		78,0 m²
<u>Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δέντρων εντός μονοπατιού</u> <u>διαμέτρου<0,4m</u>	(Α.Τ. Α.2)	ΝΑΠΡΣ Χ1202.02
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ	2,00 2 τεμ.
<u>Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων</u>	(Α.Τ. Α.3)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ	59,00 59 τεμ.
<u>Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κλπ [Μεσαίος]</u>	(Α.Τ. Α.4)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.2
Μήκος, m	L2	1.224,00 1.224 m
<u>Καθαρισμός μονοπατιού κυρίως από πολλές πέτρες, κλπ [Μεγάλος]</u>	(Α.Τ. Α.5)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.1
Μήκος, m	L3	50,00 50 m
<u>Μικρός καθαρισμός υφιστάμενων μονοπατιών & λιθόστρωτων [Μικρός]</u>	(Α.Τ. Α.6)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.3
Μήκος, m	L4	1.445,00 1.445,00 m
<u>Βοτάνισμα με ζιζανιοκτόνα</u>	(Α.Τ. Α.7)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.2
Μήκος, m	l	50,00
Μέσο πλάτος, m	b1	2,00
$A = l1*b1$	A	100,00 0,10 στρ.

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΙΘΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Κατασκευή/ Επίσκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή,</u> <u>μέσου πάχους άνω των 25cm</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02
Επιφάνεια (επί τόπου εκτίμηση)	A1	0,0 0,0 m²
<u>Κατασκευή/ Επίσκευή ξηρολιθοδομών μικτοκατασκευών όπως</u> <u>αναβαθμιδών, πεζουλών (σέπια) & μαντρότοιχων ορατών επιφανειών</u>	(Α.Τ. Γ.2)	ΝΑΟΔΟ Χ1Β09.1
Πλάτος m	f2	0,50
$V \xi = f2*h2*I2$ (επί τόπου εκτίμηση)	Vξ	3,00 3,0 m³
<u>Λίθοι αργοί συλλεκτοί 15 cm και άνω επί τόπου</u>	(Α.Τ. Α.8)	ΝΑΟΙΚ Χ122.03
Μεταφορά επί τόπου διά ζώου σε απόσταση, 100 m	I1	1
Μεταφ. με αυτοκίνητο μεγάλης ταχ., σε απόσταση, Km	I2	1
Μεταφ. με αυτοκίνητο μέσης ταχ., σε απόσταση, Km	I3	1
Μεταφ. με αυτοκίνητο μικρής ταχ., σε απόσταση, Km	I4	1
Ογκος αργών λίθων κατασκ./επισκευής λιθόστρωτου, m ³	V1	0,33
Ογκος αργών λίθων επισκευής ξηρολιθιάς ή σείτιου, m ³	V2	0,25
Ογκος αργών λίθων λιθοπλήρωσης λάκκων πινακίδων, m ³	Vλάκκου	0,08
$V = V1*A1 + V2*Vξ + \Lambda*V\lambda\kappa\kappa\omicron\upsilon$		8,9 m³

3. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ

Διαμόρφωση εισόδου μονοπατιού με εκσκαφή (τσάπισμα)

ΤΜΗΜΑ μονοπατιού Κορωνιότισσα

στη Χ.Θ. 3+303 (ΘΕΣΗ 7)

Μήκος, m

I1 6,0

Όγκος, V, m³

V1 2,70

στη Χ.Θ. 3+890 (ΘΕΣΗ 8)

Μήκος, m

I2 6,0

Όγκος, V, m³

V2 2,70

ΤΜΗΜΑ μονοπατιού Αγ. Σοφία

στη Χ.Θ. 8+610 (ΘΕΣΗ 20)

Μήκος, m

I3 7,0

Όγκος, V, m³

V3 3,15

ΣΥΝΟΛΟ

ΣV 8,6 m³

Εκσκαφή σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χειρωνακτικά

(A.T. A.9.1) *ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.01*

ποσοστό 80% **6,8 m³**

Εκσκαφή σε εδάφη βραχώδη χειρωνακτικά

(A.T. A.9.2) *ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.02*

ποσοστό 20% **1,7 m³**

Εκσκαφή με μηχανικά μέσα για καθαρισμό των χωμάτων, ογκολίθων, μπάζων και απορριμμάτων-κλαδιών κλπ

(A.T. A.10) *ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.02*

Όγκος, V, m³

V 20,0 **20,0 m³**

Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ

(A.T. A.11) *ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.31.02*

Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί

10 m³ **10,0 m³**

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών από προηγούμενες εργολαβίες (Leader)

(A.T. A.13) *ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.56*

Κατ' εκτίμηση βάρος (kg)

kg 0,0 **0,0 kg**

4 ΣΗΜΑΝΣΗ/ΠΡΟΒΟΛΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

Πινακίδες κατεύθυνσης

Σανίδα κατεύθυνσης

Μήκος σανίδας κατεύθυνσης, m

b1 = 0,70

Ύψος (πλάτος) σανίδας κατεύθυνσης, m

h1 = 0,14

Πάχος σανίδας κατεύθυνσης, m

f1 = 0,026

Όγκος σανίδας κατεύθυνσης, m³, V1 = b1*h1*f1

V1 0,0025

Συνολ. Επιφ.σανίδα κατεύθυνση, A1=(2*b1*h1+2*f1*(b1+h1))

A1 0,24

Δοκός στ Ύψος δοκού στήριξης, m

H1 = 2,25

Διάμετρος δοκού στήριξης, m

D1 = 0,08

Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m

a1 = 0,50

Όγκος, m³, Vk = b1*h1*f1+3,14*(D1/2)²*H1

Vk 0,01

Επιφάνεια, Ek = (2*b1*h1+2*f1*(b1+h1))+π*D1*H1

Ek 0,80

Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.)

(A.T. Δ.1) *ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.1*

Πκ 5,00 5 τεμ.

Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.)

(A.T. Δ.1.1) *ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.1A*

Πκ 0,00 0 τεμ.

Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.

(A.T. Δ.2) *ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.2*

Πδ 13,00 13 τεμ.

Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, (τεμ.)

(A.T. Δ.2.1) *ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.2A*

Πκ 0,00 0 τεμ.

Αριθμός πινακίδων τριπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.

(A.T. Δ.3.1) *ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.3*

Πτ 7,00 7 τεμ.

Αριθμός πινακίδων τρετραπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.	(Α.Τ. Δ.3.2) Πτ	0,00	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.4 0 τεμ.
<u>Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης (Μεγάλη)</u>	(Α.Τ. Δ.4)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5
Μήκος σανίδων, m	b3 =	1,60	
Πάχος σανίδων, m	f3 =	0,040	
Ύψος (πλάτος) σανίδων, m	h3 =	0,16	
Αριθμός σανίδων, m	σ	7,00	
Ύψος δοκών στήριξης, m	H2 =	2,85	
Διάμετρος δοκών στήριξης, m	D2 =	0,12	
Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a2 =	0,63	
Όγκος, $V_{π1} = \sigma \cdot (b3 \cdot h3 \cdot f3) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D2/2)^2 \cdot H2)$	Vπ1	0,14	
Επιφάνεια, $E_{π1} = \sigma \cdot (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3)) + (2 \cdot \pi \cdot D2 \cdot H2)$	Eπ1	6,72	
Επιφάνεια τίτλου, $A2 = (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3))$	A2	0,64	
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)	Ππ1	2,00	1 τεμ.
<u>Υφιστάμενες Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης</u>	(Α.Τ. Δ.4.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5A
Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)	υφιστάμενες	1,00	1 τεμ.
<u>Πινακίδες πληροφοριακές πόρου ή αξιοθέατου (Μεσαία)</u>	(Α.Τ. Δ.5)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.6
Μήκος σανίδων, m	b4 =	1,16	
Πάχος σανίδων, m	f4 =	0,035	
Ύψος (πλάτος) σανίδων, m	h4 =	0,16	
Αριθμός σανίδων, m	σ	5,00	
Ύψος δοκών στήριξης, m	H3 =	2,40	
Διάμετρος δοκών στήριξης, m	D3 =	0,08	
Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a3 =	0,53	
Όγκος, $V_{π2} = \sigma \cdot (b4 \cdot h4 \cdot f4) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D3/2)^2 \cdot H3)$	Vπ2	0,06	
Επιφάνεια, $E_{π2} = \sigma \cdot (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4)) + (2 \cdot \pi \cdot D3 \cdot H3)$	Eπ2	3,52	
Επιφάνεια τίτλου, $A3 = (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4))$	A3	0,45	
Αριθμός πινακίδων πληροφοριακές πόρου, 1 τεμ.	Ππ2	3,00	3 τεμ.
<u>Πινακίδες Ενημέρωσης διαδρομών/μονοπατιών (Μικρή)</u>	(Α.Τ. Δ.6)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7
Πλάτος πινακίδας ενημέρωσης, m	b2 =	0,60	
Ύψος πινακίδας ενημέρωσης, m	h2 =	0,40	
Πάχος πινακίδας ενημέρωσης, m	f2 =	0,022	
Όγκος, $m3, V_{\epsilon} = b2 \cdot h2 \cdot f2 + V_{\pi\chi}$	V_{ϵ}	0,007	
$V_{\pi\chi\alpha\kappa\iota\omega\nu} = 0,0013m3$	$V_{\pi\chi}$	0,0013	
$E_{\pi\chi\alpha\kappa\iota\omega\nu} = 0,20 m2$	$E_{\pi\chi}$	0,20	
Επιφάνεια, $E_{\epsilon} = (2 \cdot b2 \cdot h2 + 2 \cdot f2 \cdot (b2 + h2)) + E_{\pi\chi}$	Eε	0,72	
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων ενημέρωσης, (τεμ.)	Πε	5,00	5 τεμ.
<u>Υφιστάμενες Πινακίδες Ενημέρωσης</u>	(Α.Τ. Δ.6.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7A
Αριθμός υφιστάμενων Ενημερωτικών πινακίδων, (τεμ.)	υφιστάμενες	0,00	0 τεμ.
<u>Επάλειψη διπλή με μυκητοκτόνο</u>	(Α.Τ. Ε.1)		ΝΑΟΙΚ Α177.96
Επιφάνεια, m2			
$E = E_{\kappa} \cdot \Pi_{\kappa} + (E_{\kappa} + A1) \cdot \Pi_{\delta} + (E_{\kappa} + 2A1) \cdot \Pi_{\tau} + (E_{\kappa} + 3A1) \cdot \Pi_{\tau\epsilon\tau} + E_{\epsilon} \cdot \Pi_{\epsilon} + E_{\pi 1} \cdot \Pi_{\pi 1} + E_{\pi 2} \cdot \Pi_{\pi 2}$		54,21	54,2 m²
<u>Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς</u>	(Α.Τ. Ε.2)		ΝΑΟΙΚ Α177.16
Επιφάνεια, m2			
$E = A1 \cdot (\Pi_{\kappa} + 2\Pi_{\delta} + 3\Pi_{\tau}) + A2 \cdot \Pi_{\pi}$		6,16	6,2 m²
<u>Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιγραφών (ελληνικά, αγγλικά)</u>	(Α.Τ. Ε.3)		ΝΑΟΙΚ Χ177.71.01
Επιφ. σανίδας Κατεύθυνσης (μπροστινή), m2	A_{κ}	0,10	
Επιφ. σανίδας τίτλου Πολλαπλής Πληροφόρησης (μπροστινή), m2	$A_{\pi 1}$	0,26	

Επιφ. σανίδας τίτλου Πληροφοριακή πόρου (μπροστινή), m ²	A _{π2}	0,19		
E = Ak*(Πκ+2Πδ+3Πτ+4Πτετ)+Aπ1*Ππ1+Aπ2*Ππ2		6,16	6,2	m²
<u>Επάλειψη με ασφαλτικό εν γένει υλικό</u>	(A.T. E.4)		ΝΑΟΙΚ ΑΙ51.02	
Επιφ. δοκού πινακίδας κατευθ., F1 = π*a1*D1, m ²	F1	0,13		
Επιφ. δοκών πινακίδας πληροφ, F2 = 2*π*a2*D2, m ²	F2	0,47		
Eδ1 = F1*(Πκ+Πδ+Πτ+Πτετ+Ππ2)+F2*Ππ1				4,5 m²
<u>Άνοιγμα λάκκων υποστυλώματος</u>	(A.T. A.16)		ΝΑΠΡΣ ΧΙΕ05.1	
Αριθμός λάκκων, Λ=Πκ+Πδ+Πτ+2*Ππ1+2*Ππ2, τεμ	Λ	40,00	40	τεμ.
<u>Σκυροδέματα μικρών έργων, κατηγορίας C10/12</u>	(A.T. B.1)		ΝΑΟΙΚ ΑΙ32.05.02	
Όγκος βάσης "μεγάλης" πινακίδας, V = 0,5*0,5*0,55, m	V1	0,14		
Όγκος βάσης "μεσαίας" πινακίδας, V = 0,4*0,4*0,45, m	V2	0,07		
Vσκυρ = V*2*Ππ	Vσκυρ		0,982	m³
<u>Στεγανωτικό μάζας για Πιν. Πληροφόρησης</u>	(A.T. E.5)		ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.21	
Βάρος, Kg/m ³	B1	6,00		
B = B1 x Vσκυρ.	B		5,9	Kg
<u>Σήματα Προσανατολισμού</u>	(A.T. Δ.7.1)		ΝΑΟΔΟ ΧΙΕ.9.3.1	
			110	τεμ.
<u>Σήματα Προσανατολισμού με ξύλινο πάσσαλο</u>	(A.T. Δ.7.2)		ΝΑΟΔΟ ΧΙΕ.9.3.3	
			0	τεμ.
<u>Πεζοπορικά σήματα</u>	(A.T. Δ.8)		ΝΑΟΔΟ ΧΙΕ.9.3Α	
Πλάτος πεζοπορικού σήματος	b3 =	0,145		
Μήκος πεζοπορικού σήματος	h3 =	0,21		
Πάχος προειδοποιητικού σήματος	f3 =	0,03		
Επιφ. Προειδ. σήματος, A3=(2*b3*h3+2*f3*(b3+h3))	A3	0,08		
Αριθμός πεζοπορικών σημάτων, 1 τεμ.	Σν	9,00	9	τεμ.
5 ΆΛΛΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ				
1. Τοποθέτηση ξύλινου φράκτη-πόρτα (μετά τη ΘΕΣΗ 4)	(A.T. Δ.9.1)		ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.8	
Συνολικό μήκος		3,0		
Μέσο μήκος τεμαχίου		1,0		
Αριθμός πόρτας-φράκτη, τεμ.	Π	2,0	2	τεμ.
2. Διαμόρφωση θέσης στάσης στο Προφήτη Ηλία στη Χ.Θ. 3+351 (μετά τη ΘΕΣΗ 4)				
<u>Καθιστικά από λιθοδομή άνευ Ορατών Όψεων</u>	(A.T. Γ.4)		ΝΑΟΙΚ ΧΙ43.22.1	
Μήκος m	lπ1	1,50		
Πλάτος m	w1	0,50		
Υψος m	hπ1	0,63		
Vκαθ.1= w1*hπ1*lπ1			0,5	m³
<u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u>	(A.T. Γ.5.1)		ΝΑΟΙΚ ΑΙ45.01.01	
Επιφάνεια (Εκαθ1)	F	3,27	3,27	m²
3. Διαμόρφωση θέσης στάσης στο Προφήτη Ηλία (χωριανο) στη Χ.Θ. 5+662 (μετά τη ΘΕΣΗ 9)				
α) Καθαίρεση σκυροδέματος παλιού καμπαναριού (νότια πλευρά)	(A.T. A.12)		ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.10.02	
Τεμάχια	n	2,0		
Μήκος, m	la	2,00		
Επιφάνεια, m ²	wa	0,12		
Όγκος, m ³	Va	0,24		
ΣΥΝΟΛΟ	ΣV=		0,5	m³
β) Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα περιμετρικά στο εξωκλήσι	(A.T. A.14)		ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ10	
Μήκος	L=	10,00	10	m

γ) Καθαίρεση μεταλλικού κάγκελου (N-ΝΔ πλευρά)

Κατ' εκτίμηση βάρος (kg)

(A.T. A.13)		ΝΑΟΙΚ Α122.56	
kg	30,0	30,0	kg

δ) Κατασκευή λιθοδομής δύο Ορατών Όψεων επι της τσιμεντένιας βάσης (N-ΝΔ πλευρά)

Μήκος m

Πλάτος m

Υψος m

$$V_{καθ.1} = w1 * h_{π1} * I_{π1}$$

(A.T. Γ.3)		ΝΑΟΙΚ Χ143.22	
I _{π1}	4,00		
w1	0,50		
h _{π1}	1,00		
		2,0	m³

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

Επιφάνεια

(A.T. Γ.5.1)		ΝΑΟΙΚ Α145.01.01	
F	11,00	11,00	m²

ε) Πλήρωση με λίθους για τη δημιουργία μικρής πλατείας μπροστά από ιερό N-ΝΔ πλευρά

$$E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 4,0 \times 3,0$$

Αρμολόγημα των κενών μεταξύ των λίθων

Επιφάνεια

(A.T. Γ.1)		ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02	
	12,0	12,0	m²

(A.T. Γ.5.2)		ΝΑΟΙΚ Α171.01.04	
F	12,00	12,00	m²

ζ) Καθιστικά από λιθοδομή δύο Ορατών Όψεων

Μήκος m

Πλάτος m

Υψος m

$$V_{καθ.1} = w1 * h_{π1} * I_{π1}$$

(A.T. Γ.3)		ΝΑΟΙΚ Χ143.22	
I _{π1}	4,50		
w1	0,50		
h _{π1}	0,63		
		1,4	m³

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

Επιφάνεια (Εκαθ1)

(A.T. Γ.5.1)		ΝΑΟΙΚ Α145.01.01	
F	8,55	8,55	m²

η) Σοβάντισμα "σαγρέ" όλων των χτισμένων επιφανειών εσωτερικά και εξωτερικά της πέργκολας του εξωκλησιού "εξωνάρθηκα"

Επιφάνεια

(A.T. Γ.6.1)		ΝΑΟΙΚ Α171.41	
F	25,00	25,00	m²

θ) Κατασκευή μεταλλικής βάσης δημιουργίας καμπαναριού τύπου Π ή U

Εσκαφή βραχώδους εδάφους

Τεμάχια

Μήκος, m

Πλάτος, m

Ύψος, m

Όγκος, V, m³

(A.T. A.9.2)		ΝΑΟΙΚ Α120.04.02	
n	2,0		
l =	0,3		
b =	0,3		
h =	0,5		
V	0,05	0,1	m³

Σκυροδέματα μικρών έργων, κατηγορίας C10/12

$$\text{Όγκος βάσης } V = 0,3 * 0,3 * 0,5 \text{ m}$$

$$V_{σκυρ} = V * 2$$

(A.T. B.1)		ΝΑΟΙΚ Α132.05.02	
V2	0,05		
V _{σκυρ}		0,09	m³

Στεγανωτικό μάζας σκυροδέματος

Βάρος, Kg/m³

$$B = B1 \times V_{σκυρ}$$

(A.T. E.5)		ΝΑΟΙΚ Α179.21	
B1	6,00		
B		0,5	Kg

Κατασκευή μεταλλικής βάσης καμπαναριού

Βάρος λάμας 70x20mm, Kg/m

$$B = B1 \times L$$

(A.T. Δ.14)		ΝΑΟΙΚ Α164.01.02	
B1	5,00		
L =	6,50	32,5	Kg

Ημερομηνία:

19/3/2013

Αρχή: Χ.Θ. 0+000

Τέλος Χ.Θ. 43913

Ωρα έναρξης 16:30

Ωρα τερματισμού 19:30

ΠΛΩΜΑΡΙ - ΚΑΤΩ ΧΩΡΙΟ - ΛΕΥΡΑ - ΛΟΓΑΡΑΣ - ΚΟΥΡΝΕΛΑ - ΑΓΚΑΘΕΡΗ - ΚΑΤΩ ΧΩΡΙΟ - ΠΛΩΜΑΡΙ

ΜΕΛΙΝΤΑ - ΣΕΛΑΝΤΑΣ Π. - ΜΥΛΟΣ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ - ΡΑΧΙΔΙ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ

ΣΕΛΑΝΤΑΣ Π. - ΜΥΛΟΣ - ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΜΙΧΑΗΛ - ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ - ΑΜΑΞΩ - ΓΥΑΛΙ - ΣΠΙΔΕΣ - ΜΕΓΑΛΟΧΩΡΙ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ

ΦΥΛΛΟ 1

Δ1: ΚΟΛΥΜΒΑΤΕΡΑ - ΜΗΛΙΕΣ
Δ2: ΚΑΣΤΕΛΟΣ - ΑΡΟΔΑΦΝΗΣ - ΜΗΛΙΕΣ
Δ3: ΠΛΑΓΙΑ - ΤΡΥΓΩΝΑΣ - ΜΗΛΙΕΣ

Χαρακτηρισμός θέσης	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ																																	
	Τμήματα εφαρμογής επιμέρους εργασιών Χ.Θ. (m)		Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση/κοπή δένδρουλλιών, διαμ. <0,20m (m)				Κοπή ή/και εκρίζωση δέντρων διαμ. <0,4m (τεμάχια)		Διαμόρφωση μονοπατιού καθ' ύψος με κλάδεμα δέντρων / θάμνων [κλαδέματα] (τεμ.)			Καθαρισμός και μόρφωση μονοπατιού από πολλές πέτρες κλπ [μεγάλος] (m)		Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κλπ [μεσαίος] (m)		Μικρός καθαρισμός υφιστ. μονοπ. & ανάδειξη λιθόστρωτων [μικρός] (m)		Κατασκευή τμήματος λιθόστρωτου μονοπατιού (m2)		Επισκευή σημείων λιθόστρωτου μονοπατιού (m2)			Επισκευή / κατασκευή αναβαθμίδων (m3)			Επισκευή / κατασκευή μοντροτόιχων ξηρολιθιάς (m3)								
	Αρχή	Τέλος	A	T	m	m2	Χ.Θ	τεμ.	A	T	τεμ.	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	m2	Χ.Θ	Υψος	m3	Χ.Θ	Υψος	m3						
2A																																		
Πλωμάρι	0	333																																
διασταύρωση με εναλλακτική	333	1170																																
Είσοδος μονοπάτι από δρόμο Πλωμάρι	1170	1272																																
	1272	1290	1272	1290	0,1	1,8																				1284	1290							
	1290	1380	1290	1380	0,1	9,0																				1350	1380							
	1380	1556	1380	1556	0,1	17,6																				1468	1556							
	1556	1565	τσάπισμα διαμόρφωση εισόδου , κατασκευή λιθόστρωτου 1,0x1,5m από τσιμεντόδρομο																							1,5								
τσιμεντόδρομος	1565	1792																																
είσοδος μονοπάτι	1792	1890																																
τσιμεντόδρομος	1890	2095																																
Κάτω Χωριό	2095																																	
Κάτω Χωριό	2095	3655																																
Λεύρα	3655	3905																																
είσοδος μονοπάτι	3905	3955																																
	3955	5355	3955	5355	0,1	70,0																												
	5355	5905	5355	5905	0,1	27,5																												
χωματόδρομος	5905	6675																																
	6675	7087																																
διασταύρωση με χωματόδρομο προς Μελίνα	7087	7207																																
διασταύρωση με άλλο μονοπάτι προς Μύλο	7207	7327																																
βρύση	7327	7435																																
πλατεία	7435	7527																																
πάνω πλατεία	7527	7629																																
Κουρνέλα εκκλησία	7629																																	
Κουρνέλα εκκλησία	7629	7720																																
συρόμενες πόρτες	7720	7735																																
διασταύρωση με άλλο μονοπάτι	7735	8020																																
είσοδος μονοπάτι	8020	8063																																
	8063	8125	8063	8125	0,3	18,6																				8								
	8125	8248																				8125	8248											
	8248	8275	8248	8275	0,5	13,5																												
	8275	8405																																
	8405	8605	8405	8605	0,1	20,0																				7								
	8605	8753																																
εξωκλήσι Αγ. Ειρήνης διασταύρωση χωματόδρομο	8753	9240																																
χωματόδρομος	9240	9566																																
είσοδος μονοπάτι	9566	9707	9566	9707	0,4	20,0																				9616	9666	9666	9707					
βρύση	9707	10251	9707	9857	0,3	37,5																				9857	10007	10007	10251					
διασταύρωση μονοπατιών	10251	10386	10251	10291	0,4	16,0																				10291	10331	10331	10386					
είσοδος πατωμένη	10386	10647	10386	10647	0,1	26,1																				20	10386	10436						
	10647	10788	10647	10788	0,2	21,2																				8	10647	10697						
πόρτα	10788	10876	10788	10876	0,2	13,2																				7	10788	10838						
	10876	11064	10876	11064	0,2	28,2																				7	10876	10926						
διασταύρωση με μονοπάτι	11064	11766																																
έξοδος χωματόδρομο	11766	12046																																
πλατεία	12046	12171																																
Βρύση Κάτω Χωριό	12171																																	
2B																																		
Μελίνα άσφαλτος	0	178																																
χωματόδρομος	178	571																																
διασταύρωση με εναλλακτική	571	1111																																
Γεφύρα Σελαντά είσοδος μονοπάτι	1111	1211	1111	1211	0,1	10,0																				10								
συνέχεια μονοπάτι προς Παλαιοχώρι	1211	1361	1211	1361	0,1	15,0																				5								
	1361	1418	1361	1418	0,1	5,7																				10								
παλιό γεφύρι πεσμένο	1418																																	
Εναλλακτική από Μελίνα	0	174																																
από γεφύρι διάνοιξη	174	424																																
είσοδος μονοπάτι	424	584																																
	584	613																																
	613	619	613	619	0,3	1,8																				+ διαμόρφωση μονοπατιού με τσάπισμα								
	619	689	619	689	0,2	14,0																				+ διαμόρφωση μονοπατιού με τσάπισμα								
	689	794																																
γεφυράκι	794	854																																
συνδεση με διαδομή	854																																	
συνέχεια από παλιό γεφύρι πεσμένο	1418	1487	1418	1487	0,2	13,8																												

γέφυρα	1487	1551																			
διασταύρωση μονοπατιών	1551	1681	1551	1681	0,2	19,5															
χωματόδρομος	1681	1718													1681	1718					
	1718	1731																			
	1731	1809																			
	1809	1826	1809	1826	0,2	3,4															
	1826	1876													1826	1876					
	1876	1956	1876	1956	0,1	8,0					5										
	1956	1996	1956	1996	0,3	12,0					3										
	1996	2038	1996	2038	0,2	8,4															
	2038	2171	2038	2171	0,2	20,0					5										
	2171	2216	2171	2216	0,1	4,5															
	2216	2256	2216	2256	0,1	4,0															
	2256	2266	άνοιγμα διαδρόμου 0,5m																		
	2266	2316	2266	2316	0,1	5,0															
	2316	2376									5				2346	2376					
	2376	2399	2376	2399	0,1	2,3									2389	2399					
διασταύρωση	2399	2448													2423	2448					
	2448	2557	2448	2557	0,1	10,9									2507	2557					
είσοδος μονοπάτι σκαλοπάτια	2557	2641																			
σκαλοπάτια	2641	2686																			
Παλιχώρι πλατεία	2686	2726																			
Παλιχώρι	2726	2966																			
τέλος τσιμεντόδρομου	2966	3013																			
είσοδος μονοπάτι	3013	3096													3013	3096					
λιθόστρωτο	3096	3146									3096	3146									
	3146	3281																			
βρύση	3281	3333	3281	3333	0,1	5,2									3281	3333					
	3333	3366	3333	3366	0,1	3,3					8										
	3366	3532	3366	3532	0,1	16,6									3432	3532					
	3532	3586																			
	3586	3656	3586	3656	0,1	7,0					12										
	3656	3696													3656	3696					
	3696	3746	3696	3746	0,1	5,0															
	3746	3846	3746	3846	0,1	10,0	1				9				3746	3846					
	3846	4006									7										
	4006	4046									5				4006	4046					
	4046	4096	4046	4096	0,1	5,0															
	4096	4176																			
Αγ. Φανούριος	4176	4206																			
καφενείο	4206	4229																			
έξοδος χωματόδρομο	4229																				
Ραχίδι	4229	4972																			
είσοδος μονοπάτι	4972	5029	διαμόρφωση εισόδου τσάπσιμα 10m								8										
	5029	5091	5029	5091	0,1	6,2					7										
	5091	5189	5091	5189	0,1	9,8					9										
	5189	5209	5189	5209	0,1	2,0	1				5										
	5209	5234	5209	5234	0,1	2,5					3										
	5234	5340	5234	5340	0,2	21,2					15										
διασταύρωση με μονοπάτι	5340	5409	5340	5409	0,1	6,9															
	5409	5673																			
	5673	5699	5673	5699	0,1	2,6	1														
	5699	5822																			
	5822	5899	5822	5899	0,1	7,7															
	5899	5969									5										
	5969	6039	5969	6039	0,1	7,0								5969	6039						
	6039	6125												6039	6125						
	6125	6219												6125	6219						
	6219	6279																			
Αγ. Δημήτριος	6279	6480																			
αρχή διάνοιξης	6480	6513																			
	6513	6824																			
Παλιχώρι	6824																				
Παλιχώρι	6824	7198																			
είσοδος μονοπάτι	7198	7493												7198	7346	7346	7493				
διασταύρωση	7493	7635																			
χωματόδρομος	7635	7880												7635	7758	7758	7880				
είσοδος μονοπάτι	7880	8015												7880	7948	7948	8015				
διασταύρωση	8015																				
χωματόδρομος και																					
είσοδος																					
Ποταμός Σελαντας																					
Γέφυράκι Σελαντά	0	50																			
	50	300	50	300	0,1	25,0															
	300	400	300	400	0,2	20,0					10				320	380					
διασταύρωση με άλλο μονοπάτι +445	400	507	400	507	0,1	10,7															
διασταύρωση με χωματόδρομο	507	560	507	560	0,2	10,6					10										
	560	750									10				560	660					
	750	988	750	988	0,1	23,8					30										
διασταύρωση με χωματόδρομο για	988	1417	988	1417	0,1	34,3															
Κουρνέλα	1417	1667								6	30										
σύνδεση με μονοπάτι για	1667	1717	1667	1717	0,1	5,0					8										
Μύλους	1717	2258																			
διασταύρωση μονοπάτι	2258	2321																			
Μύλοι	2321	3401																			
χωματόδρομος	3401																				
Σύνδεση με Παλιχώρι																					
2Γ																					
είσοδος μονοπατιού από	0	85	0	85	0,3	21,3					5										
Μύλοι	85	110	85	110	0,2	5,0					5										

	110	200	110	200	0,2	18,0															10
	200	415																			10
Χωματόδρομος Ταξιάρχης Μιχαήλ	415	687																			
Ταξιάρχης Μιχαήλ	687	817																			
βρύση	817	1412																			
Ταξιάρχης	1412	2193																			
ασφαλτος	2193	2335																			
Χωματόδρομος	2335	2963																			
είσοδος μονοπάτι	2963	3461																			
διασταύρωση χωματόδρομος Μεγαλοχώρι	3461	4556																			
	4556	4817																			
	4817	5113																			
	5113	5532																			
Μεγαλοχώρι	5532																				
συνέχεια από διασταύρωση	3461	3529																			
είσοδος μονοπάτι	3529	3897																			
έξοδος χωματόδρομος	3897	4201																			
Σπίδες	4201																				
2Δ																					
Δ1																					
Μηλιές	0	220																			
χωματόδρομος	220	427																			
είσοδος μονοπάτι	427	545							427	447	447	545									
Παράκαμψη προς Τούμπα	545	937					545	937	5	545	555	555	746	746	937						
χωματόδρομος	937	940																			
μονοπάτι	940	1054	940	997	0,3	17,1		940	1054	5			940	1054							
χωματόδρομος	1054																				
προς Κολυμβάτερα	545	842										545	842	545	693,5	693,5	842			1,0	5
	842	933												842	933					1,0	5
είσοδος μονοπάτι	933	1455	6361	6383	0,6	13,2					933	978	978	1217	1216,5	1455				1,0	5
	1455	1515																			
χωματόδρομος	1515	1595																			
είσοδος μονοπάτι	1595	1776																			
	1776	1798																			
χωματόδρομος	1798	2172																			
είσοδος μονοπάτι	2172	2746	2721	2746	0,5	12,5															
			2172	2350	0,2	26,7		2172	2746	8				2172	2746						
χωματόδρομος	2746	3097																			
είσοδος μονοπάτι	3097	3541	3097	3137	0,4	16,0					3097	3117	3117	3541							
Προς Τούμπα	3541	4122																			
χωματόδρομος	4122	4852																			
Τούμπα (διάνοιξη)	4852	4927																			
	4927	5070												4927	5070						
χωματόδρομος	5070	5158																			
	5158	5612									5520	5612	5158	5520						1,0	5
δρόμος τσιμέντο	5612	5632																			
χωματόδρομος	5632	5672	5632	5647	0,8	12,0	1	5632	5672	5	5632	5672									
	5672	5702																			
Μηλιές	5702																				
Δ2																					
Νάπα δρόμος Αροδάφνη	0	741																			
	741	924	870	900	0,3	9,0	3						741	832,5	832,5	924			832	1,0	3
	924	1120	1026	1095	0,3	17,3		924	1120	3			924	1022	1022	1120			870	1,0	2
	1120	1350	1767	1836	0,3	17,3		1120	1350	5	1120	1130	1130	1185	1185	1350					
	1350	1508									1350	1360	1360	1508							
	1508	1600	1508	1600	0,4	36,8		1508	1600	8			30m τσάπισμα								
συνδεση με άλλο μονοπάτι	1600	1991																			
Προς Κάστελο	1991																				
Τούμπα χωματόδρομο	0	739																			
Εβραίοι (διάνοιξη)	739	814																			
	814	986	814	874	0,2	12,0							814	900	900	986					
	986	1089	986	1036	0,3	12,5							986	1038	1037,5	1089					
	1089	1324	1089	1129	0,2	8,0					1089	1139	1139	1232	1231,5	1324					
διασταύρωση προς Αροδάφνη	1324	1384					2						1324	1354	1354	1384					
	1384	1479	1384	1432	0,3	12,0	2						1432	1479							
	1479	1519	1479	1519	0,4	16,0							1479	1519							
σπίτι ερείπιο διάνοιξη	1519	1679									1519	1599	1599	1639							
σπίτι Ξανθούλη	1746	1807																			
τσιμεντόδρομος	1807	1942																			
χωματόδρομος	1942	2019																			
τσιμεντόδρομος	2019	2269																			
προς Κάστελο	2269	2306																			
Κάστελος	2306																				
Δ3																					
Μηλιές προς Τρίγωνο (διάνοιξη)	0	86																			
είσοδος μονοπάτι	86	573	520	573	0,3	13,3		458	573	5	86	207,8	207,8	451,3	451,25	573					
χωματόδρομος	573	583																			
είσοδος μονοπάτι	583	930	583	598	0,3	4,5					583	593	832	930							
			722	772	0,3	12,5															
			792	832	0,4	16,0		792	832	5	832	862									
	930	985																			
χωματόδρομος	985	1000																			
διασταύρωση	1000	1204																			
	1204	1550																			
πρώτα σπία	1550	1728																			
σκαλοπάτια	1728	1758																			
εως πλατεία	1758	1792																			
Τρίγωνας	1792	2692																			
Πλαγιά	2692																				
ΣΥΝΟΛΟ	43913	8096	1075	17				374	1276	4143	3016	0	0	2	5	20					

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Χ.Θ.: Χιλιομετρική Θέση

Α: Αρχή

Τ: Τέλος

**Γεφυράκι Σελαντά - κυκλική Αγκαθερής
συνδεση με Πλωμάρι**

- Γεφυράκι Σελαντά
 - α) αντικατάσταση σανίδες, δοκοι και κουπαστη 10τεμ.
 - β) πέρασμα με συντηρητικό
- βρύση Κουρνέλα
 - α) αντικατάσταση δοκαριών 6 τεμ 5m
 - β) τοποθέτηση λαμαρίνας στρατζαριστής 30m²
 - γ) επισκεπή υφιστάμενου καθιστικού και κατασκευή νέου 3m
 - δ) κατασκευή λιθόστρωτου 3x2m
 - ε) κατασκευή λιθοκτιστής ψησταριάς 0,5x0,5x0,3
 - ζ) κατασκευή αύλακα σκεπαστού 3m
 - η) πινακίδα πόρου
- Πάνω πλατεία Κουρνέλας
 - α) καθαρισμός λιθόστρωτου 30m
 - β) κατασκευή καθιστικού 10m περιμετρικά του γκρεμου
 - γ) λιθόστρωση του χώρου 10m²
 - δ) καθαίρεση βράχου με εκσκαφη βραχώδους 0,5m³
 - ε) πινακίδα πόρου
- εκκλησία Κουρνέλα
 - α) καθαίρεση θάλαμου ΟΤΕ
 - β) συντήρηση τραπεζόπαγκου
 - γ) μεταφορα τραπεζόπαγκου εκκλησίας στο εξωκλήσι της Αγ. Ειρήνης
- εξωκλήσι Αγ. Ειρήνης
 - α) καθαίρεση ξύλινου πάγκου
 - β) κατασκευή καθιστικού αναμεσα σε δυο πευκα
- Βρύση Άνω Χωριό
 - α) εκσκαφή 0,3m και λιθόστρωση του χώρου 24m²
 - β) φυτευση 2 δέντρων πλάτανός και καρυδιά
 - γ) κάλυψη του καθιστικού από τσιμεντόλιθους με πέτρες
- Λεύρα
 - α) επισκευή 2 τραπεζόπαγκων
 - β) σκουπίδια 2m³
 - γ) πινακίδα θέσης

Πλωμάρι-Κάτω Χωριό

- Διαμόρφωση εισόδου
 - α) λιθόστρωση 20m²
 - β) 2 πέτρινα καθιστικά 3+3m
 - γ) καθαίρεση παλιό παγκάκι
 - δ) πινακίδα εισόδου

Μελίνα

- Γεφυράκι
 - α) αντικατάσταση 6 σανίδες 20x4x200cm
 - β) πέρασμα με συντηρητικό της ξυλείας
- Παλαιοχώρι-Ραχίδι**
 - Διόρθωση πορείας του πλαστικού σωλήνα με στήριξη στα πρηνή και πέρασμα από ψηλά με μπετόβεργα στραντσαριστή

Ταξιάρχες

- βρύση στο δρόμο μετα το Ταξιάρχη
 - α) χτίσιμο της πρόσωψης με αρμό 7,0x0,5m
 - β) λιθόστρωση του διαδρόμου 7,0x0,8m
 - γ) σκάψιμο της υπερχειλίσσης της γούρνας
 - δ) εκθάμνωση 3m²
 - ε) πινακίδα με το όνομα της βρύσης
- Ταξιάρχης Γαβριήλ
 - α) καθιστικό 1,5m
 - β) στερέωση της κουπαστής της γέφυρας
 - γ) πέρασμα με συντηρητικό της ξυλείας
 - δ) μάζεμα κλαδιά και λοιπά σκουπίδια 3m³
 - ε) αλλαγή 2 σανίδες στο γεφυράκι 2,0x0,14m

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 2Α: ΠΛΩΜΑΡΙ - ΚΑΤΩ ΧΩΡΙΟ - ΛΕΥΡΑ - ΛΟΓΑΡΑΣ - ΚΟΥΡΝΕΛΑ -
ΑΓΚΑΘΕΡΗ - ΚΑΤΩ ΧΩΡΙΟ - ΠΛΩΜΑΡΙ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 2Β: ΜΕΛΙΝΤΑ - ΣΕΛΑΝΤΑΣ Π. - ΜΥΛΟΣ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ - ΡΑΧΙΔΙ -
ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 2Γ: ΣΕΛΑΝΤΑΣ Π. - ΜΥΛΟΣ - ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΜΙΧΑΗΛ - ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ
ΓΑΒΡΙΗΛ - ΑΜΑΞΩ - ΓΥΑΛΙ - ΣΠΙΔΕΣ - ΜΕΓΑΛΟΧΩΡΙ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 2Δ: Δ1: ΚΟΛΥΜΒΑΤΕΡΑ - ΜΗΛΙΕΣ
Δ2: ΚΑΣΤΕΛΟΣ – ΑΡΟΔΑΦΝΗΣ – ΜΗΛΙΕΣ
Δ3: ΠΛΑΓΙΑ – ΤΡΥΓΩΝΑΣ – ΜΗΛΙΕΣ

ΧΡΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ [ΑΞ. 4-LEADER Π.Α.Α.]

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση θάμνων και δενδρυλλίων</u>	(Α.Τ. Α.1)	ΝΑΟΙΚ Χ120.01.01
Μήκος, m	L1	8.096,00
Μέσο Πλάτος, m	b1	
Επιφάνεια A = l1*b1		1.074,6 m²

<u>Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δέντρων εντός μονοπατιού</u> <u>διαμέτρου<0,4m</u>	(Α.Τ. Α.2)	ΝΑΠΡΣ Χ1202.02
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ	17,00 17 τεμ.

<u>Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων</u>	(Α.Τ. Α.3)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ	374,00 374 τεμ.

<u>Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κλπ [Μεσαίος]</u>	(Α.Τ. Α.4)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.2
Μήκος, m	L2	4.142,50 4.143 m

<u>Καθαρισμός μονοπατιού κυρίως από πολλές πέτρες, κλπ [Μεγάλος]</u>	(Α.Τ. Α.5)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.1
Μήκος, m	L3	1.275,75 1.276 m

<u>Μικρός καθαρισμός υφιστάμενων μονοπατιών & λιθόστρωτων [Μικρός]</u>	(Α.Τ. Α.6)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.3
Μήκος, m	L4	3.015,75 3.015,75 m

<u>Βοτάνισμα με ζιζανιοκτόνα</u>	(Α.Τ. Α.7)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.2
Μήκος, m	l	50,00
Μέσο πλάτος, m	b1	2,00
A = l1*b1	A	100,00 0,10 στρ.

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΙΘΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Κατασκευή/ Επίσκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή,</u> <u>μέσου πάχους άνω των 25cm</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02
Επιφάνεια (επί τόπου εκτίμηση)	A1	1,5 1,5 m²

<u>Κατασκευή/ Επίσκευή ξηρολιθοδομών μικτοκατασκευών όπως</u> <u>αναβαθμιδών, πεζουλών (σέπια) & μαντρότοιχων ορατών επιφανειών</u>	(Α.Τ. Γ.2)	ΝΑΟΔΟ Χ1Β09.1
Πλάτος m	f2	0,50
V ξ= f2*h2*I2 (επί τόπου εκτίμηση)	Vξ	25,00 25,0 m³

<u>Λίθοι αργοί συλλεκτοί 15 cm και άνω επί τόπου</u>	(Α.Τ. Α.8)	ΝΑΟΙΚ Χ122.03
Μεταφορά επί τόπου διά ζώου σε απόσταση, 100 m	I1	1
Μεταφ. με αυτοκίνητο μεγάλης ταχ., σε απόσταση, Km	I2	1
Μεταφ. με αυτοκίνητο μέσης ταχ., σε απόσταση, Km	I3	1
Μεταφ. με αυτοκίνητο μικρής ταχ., σε απόσταση, Km	I4	1
Όγκος αργών λίθων κατασκ./επισκευής λιθόστρωτου, m ³	V1	0,33

Όγκος αργών λίθων επισκευής ξηρολιθιάς ή σείτιου, m³ V2 0,25
 Όγκος αργών λίθων λιθοπλήρωσης λάκκων πινακίδων, m³ Vλάκκου 0,08
 V= V1*A1+V2*Vξ+Λ*Vλακκου

25,5 m³

3. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ

Διαμόρφωση εισόδου μονοπατιού με εκσκαφή (τσάπισμα)

2Α: ΤΜΗΜΑ Κυκλική Αγκαθερής - Σύνδεση με Πλωμάρι

τμήμα σύνδεσης από Πλωμάρι στη Χ.Θ. 1+500 (ΘΕΣΗ 1.1)

Μήκος, m I1 8,0
 Όγκος, V, m³ V1 3,60

στη Χ.Θ. 9+600 (ΘΕΣΗ 9)

Μήκος, m I2 7,0
 Όγκος, V, m³ V2 3,15

στη 10+450 (ΘΕΣΗ 10)

Μήκος, m I3 7,0
 Όγκος, V, m³ V3 3,15

στη 10+700 (ΘΕΣΗ 11)

Μήκος, m I4 6,0
 Όγκος, V, m³ V4 2,70

2Β: ΤΜΗΜΑ Μελίνα - (Παράκαμψη Κουρνέλας) - Παλαιοχώρι - Ραχίδι

τμήμα από Σελαντά - Παλαιοχώρι στη Χ.Θ. 1+880 (ΘΕΣΗ 6)

Μήκος, m I5 8,0
 Όγκος, V, m³ V5 3,60

τμήμα από Ραχίδι - Παλαιοχώρι στη Χ.Θ. 5+000 (ΘΕΣΗ 13)

Μήκος, m I6 7,0
 Όγκος, V, m³ V6 3,15

τμήμα παράκαμψης Κουρνέλα στη Χ.Θ. 0+350 (ΘΕΣΗ 4.1)

Μήκος, m I7 6,0
 Όγκος, V, m³ V7 2,70

2Γ: ΤΜΗΜΑ από 2Β προς Σπίδες - Μεγαλοχώρι

στη Χ.Θ. 0+350 (ΘΕΣΗ 12)

Μήκος, m I8 8,0
 Όγκος, V, m³ V8 3,60

ΣΥΝΟΛΟ

ΣV 25,7 m³

Εκσκαφή σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χειρωνακτικά

(Α.Τ. Α.9.1) ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.01
 ποσοστό 70% 18,0 m³

Εκσκαφή σε εδάφη βραχώδη χειρωνακτικά

(Α.Τ. Α.9.2) ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.02
 ποσοστό 30% 7,7 m³

Εκσκαφή με μηχανικά μέσα για καθαρισμό των χωμάτων, ογκολίθων, μπάζων και απορριμμάτων-κλαδιών κλπ

(Α.Τ. Α.10) ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.02

Όγκος, V, m³ V 20,0 20,0 m³

Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ

(Α.Τ. Α.11) ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.31.02

Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί 20 m³ 20,0 m³

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών από προηγούμενες εργολαβίες (Leader)

(Α.Τ. Α.13) ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.56

Κατ' εκτίμηση βάρος (kg) kg 40,0 40,0 kg

4 ΣΗΜΑΝΣΗ/ΠΡΟΒΟΛΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

Πινακίδες κατεύθυνσης

Σανίδα κατεύθυνσης

Μήκος σανίδας κατεύθυνσης, m b1 = 0,70

Ύψος (πλάτος) σανίδας κατεύθυνσης, m h1 = 0,14

Πάχος σανίδας κατεύθυνσης, m f1 = 0,026

Όγκος σανίδας κατεύθυνσης, m^3 , $V1 = b1 \cdot h1 \cdot f1$	V1	0,0025	
Συνολ. Επιφ.σανίδα κατεύθυνση, $A1 = (2 \cdot b1 \cdot h1 + 2 \cdot f1 \cdot (b1 + h1))$	A1	0,24	
<u>Δοκός στ</u> Ύψος δοκού στήριξης, m	H1 =	2,25	
Διάμετρος δοκού στήριξης, m	D1 =	0,08	
Ύψος πσσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a1 =	0,50	
Όγκος, m^3 , $Vk = b1 \cdot h1 \cdot f1 + 3,14 \cdot (D1/2)^2 \cdot H1$	Vk	0,01	
Επιφάνεια, $E_k = (2 \cdot b1 \cdot h1 + 2 \cdot f1 \cdot (b1 + h1)) + (\pi \cdot D1 \cdot H1)$	E_k	0,80	
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.)	(Α.Τ. Δ.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.1
	Πκ	2,00	0 τεμ.
Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.)	(Α.Τ. Δ.1.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.1Α
	Πκ	2,00	2 τεμ.
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.	(Α.Τ. Δ.2)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.2
	Πδ	34,00	17 τεμ.
Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, (τεμ.)	(Α.Τ. Δ.2.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.2Α
Πκ2 17,00	Πκ3 4,00		21 τεμ.
Αριθμός πινακίδων τριπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.	(Α.Τ. Δ.3.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.3
	Πτ	15,00	11 τεμ.
Αριθμός πινακίδων τρετραπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.	(Α.Τ. Δ.3.2)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.4
	Πτ	0,00	0 τεμ.
<u>Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης (Μεγάλη)</u>	(Α.Τ. Δ.4)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5
Μήκος σανίδων, m	b3 =	1,60	
Πάχος σανίδων, m	f3 =	0,040	
Ύψος (πλάτος) σανίδων, m	h3 =	0,16	
Αριθμός σανίδων, m	σ	7,00	
Ύψος δοκών στήριξης, m	H2 =	2,85	
Διάμετρος δοκών στήριξης, m	D2 =	0,12	
Ύψος πσσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a2 =	0,63	
Όγκος, $V_{π1} = \sigma \cdot (b3 \cdot h3 \cdot f3) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D2/2)^2 \cdot H2)$	Vπ1	0,14	
Επιφάνεια, $E_{π1} = \sigma \cdot (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3)) + (2 \cdot \pi \cdot D2 \cdot H2)$	Eπ1	6,72	
Επιφάνεια τίτλου, $A2 = (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3))$	A2	0,64	
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)	Ππ1	4,00	4 τεμ.
<u>Υφιστάμενες Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης</u>	(Α.Τ. Δ.4.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5Α
Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)	υφιστάμενες	0,00	0 τεμ.
<u>Πινακίδες πληροφοριακές πόρου ή αξιοθέατου (Μεσαία)</u>	(Α.Τ. Δ.5)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.6
Μήκος σανίδων, m	b4 =	1,16	
Πάχος σανίδων, m	f4 =	0,035	
Ύψος (πλάτος) σανίδων, m	h4 =	0,16	
Αριθμός σανίδων, m	σ	5,00	
Ύψος δοκών στήριξης, m	H3 =	2,40	
Διάμετρος δοκών στήριξης, m	D3 =	0,08	
Ύψος πσσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a3 =	0,53	
Όγκος, $V_{π2} = \sigma \cdot (b4 \cdot h4 \cdot f4) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D3/2)^2 \cdot H3)$	Vπ2	0,06	
Επιφάνεια, $E_{π2} = \sigma \cdot (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4)) + (2 \cdot \pi \cdot D3 \cdot H3)$	Eπ2	3,52	
Επιφάνεια τίτλου, $A3 = (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4))$	A3	0,45	
Αριθμός πινακίδων πληροφοριακές πόρου, 1 τεμ.	Ππ2	5,00	5 τεμ.
<u>Πινακίδες Ενημέρωσης διαδρομών/μονοπατιών (Μικρή)</u>	(Α.Τ. Δ.6)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7
Πλάτος πινακίδας ενημέρωσης, m	b2 =	0,60	
Ύψος πινακίδας ενημέρωσης, m	h2 =	0,40	
Πάχος πινακίδας ενημέρωσης, m	f2 =	0,022	

Όγκος, m³, $V_{\epsilon} = b^2 \cdot h^2 \cdot f_2 + V_{\pi\chi}$

$V_{\pi\chi\alpha\kappa\iota\omega\nu} = 0,0013\text{m}^3$

$E_{\pi\chi\alpha\kappa\iota\omega\nu} = 0,20\text{m}^2$

Επιφάνεια, $E_{\epsilon} = (2 \cdot b^2 \cdot h^2 + 2 \cdot f_2 \cdot (b^2 + h^2)) + E_{\pi\chi}$

Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων ενημέρωσης, (τεμ.)

V_{ϵ} 0,007

$V_{\pi\chi}$ 0,0013

$E_{\pi\chi}$ 0,20

E_{ϵ} 0,72

P_{ϵ} 3,00 2 τεμ.

Υφιστάμενες Πινακίδες Ενημέρωσης

Αριθμός υφιστάμενων Ενημερωτικών πινακίδων, (τεμ.)

(Α.Τ. Δ.6.1) *ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7Α*

υφιστάμενες **1,00 1 τεμ.**

Επάλειψη διπλή με μυκητοκτόνο

Επιφάνεια, m²

$E = E_{\kappa} \cdot \Pi_{\kappa} + (E_{\kappa} + A_1) \cdot \Pi_{\delta} + (E_{\kappa} + 2A_1) \cdot \Pi_{\tau} + (E_{\kappa} + 3A_1) \cdot \Pi_{\tau\epsilon\tau} + E_{\epsilon} \cdot \Pi_{\epsilon} + E_{\pi 1} \cdot \Pi_{\pi 1} + E_{\pi 2} \cdot \Pi_{\pi 2}$ **103,04 103,0 m²**

(Α.Τ. Ε.1) *ΝΑΟΙΚ Α177.96*

Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς

Επιφάνεια, m²

$E = A_1 \cdot (\Pi_{\kappa} + 2\Pi_{\delta} + 3\Pi_{\tau}) + A_2 \cdot \Pi_{\tau}$ **13,22 13,2 m²**

(Α.Τ. Ε.2) *ΝΑΟΙΚ Α177.16*

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιγραφών (ελληνικά, αγγλικά)

Επιφ. σανίδας Κατεύθυνσης (μπροστινή), m²

Επιφ. σανίδας τίτλου Πολλαπλής Πληροφόρησης (μπροστινή), m²

Επιφ. σανίδας τίτλου Πληροφοριακή πόρου (μπροστινή), m²

$E = A_{\kappa} \cdot (\Pi_{\kappa} + 2\Pi_{\delta} + 3\Pi_{\tau} + 4\Pi_{\tau\epsilon\tau}) + A_{\pi 1} \cdot \Pi_{\pi 1} + A_{\pi 2} \cdot \Pi_{\pi 2}$ **13,22 13,2 m²**

(Α.Τ. Ε.3) *ΝΑΟΙΚ Χ177.71.01*

A_{κ} 0,10

$A_{\pi 1}$ 0,26

$A_{\pi 2}$ 0,19

13,22 13,2 m²

Επάλειψη με ασφαλτικό εν γένει υλικό

Επιφ. δοκού πινακίδας κατευθ., $F_1 = \pi \cdot a_1 \cdot D_1$, m²

Επιφ. δοκών πινακίδας πληροφ., $F_2 = 2 \cdot \pi \cdot a_2 \cdot D_2$, m²

$E_{\delta 1} = F_1 \cdot (\Pi_{\kappa} + \Pi_{\delta} + \Pi_{\tau} + \Pi_{\tau\epsilon\tau} + \Pi_{\pi 2}) + F_2 \cdot \Pi_{\pi 1}$ **8,9 m²**

(Α.Τ. Ε.4) *ΝΑΟΙΚ Α151.02*

F_1 0,13

F_2 0,47

Άνοιγμα λάκκων υποστυλώματος

Αριθμός λάκκων, $\Lambda = \Pi_{\kappa} + \Pi_{\delta} + \Pi_{\tau} + 2 \cdot \Pi_{\pi 1} + 2 \cdot \Pi_{\pi 2}$, τεμ

(Α.Τ. Α.16) *ΝΑΠΡΣ Χ1Ε05.1*

Λ 72,00 **72 τεμ.**

Σκυροδέματα μικρών έργων, κατηγορίας C10/12

Όγκος βάσης "μεγάλης" πινακίδας, $V = 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,55$, m

Όγκος βάσης "μεσαίας" πινακίδας, $V = 0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,45$, m

$V_{\sigma\kappa\upsilon\rho} = V \cdot 2 \cdot \Pi_{\pi}$

(Α.Τ. Β.1) *ΝΑΟΙΚ Α132.05.02*

V_1 0,14

V_2 0,07

$V_{\sigma\kappa\upsilon\rho}$ **1,82 m³**

Στεφανωτικό μάζας για Πιν. Πληροφόρησης

Βάρος, Kg/m³

$B = B_1 \cdot V_{\sigma\kappa\upsilon\rho}$

(Α.Τ. Ε.5) *ΝΑΟΙΚ Α179.21*

B_1 6,00

B **10,9 Kg**

Σήματα Προσανατολισμού

(Α.Τ. Δ.7.1) *ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3.1*

340 τεμ.

Σήματα Προσανατολισμού με ξύλινο πάσσαλο

(Α.Τ. Δ.7.2) *ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3.3*

0 τεμ.

Πεζοπορικά σήματα

Πλάτος πεζοπορικού σήματος

Μήκος πεζοπορικού σήματος

Πάχος προειδοποιητικού σήματος

Επιφ. Προειδ. σήματος, $A_3 = (2 \cdot b_3 \cdot h_3 + 2 \cdot f_3 \cdot (b_3 + h_3))$

Αριθμός πεζοπορικών σημάτων, 1 τεμ.

(Α.Τ. Δ.8) *ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3Α*

$b_3 =$ 0,145

$h_3 =$ 0,21

$f_3 =$ 0,03

A_3 0,08

Σv 30,00 30 τεμ.

5 ΆΛΛΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ

2Α: ΤΜΗΜΑ Κυκλική Αγκαθερής - Σύνδεση με Πλωμάρι

7. Διαμόρφωση θέσης εισόδου από ασφαλτο Πλωμάρι στη Χ.Θ. 1+170 (ΘΕΣΗ 1.2)

α) Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μέσου πάχους άνω των (Α.Τ. Γ.1) *ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02*

$E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 5,0 \times 3,0$ **15,0 15,0 m²**

β) Καθιστικά από λιθοδομή άνευ Ορατών Όψεων	(Α.Τ. Γ.4)	ΝΑΟΙΚ Χ143.22.1	
Μήκος m	Ιπ1	6,00	
Πλάτος m	w1	0,50	
Υψος m	hπ1	0,63	
$V_{καθ.1} = w1 \cdot hπ1 \cdot Ιπ1$			1,9 m ³
<u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u>	(Α.Τ. Γ.5.1)	ΝΑΟΙΚ Α145.01.01	
Επιφάνεια (Εκαθ1)	F	11,19	11,19 m ²
γ) <u>Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου το υφιστάμενο παλιό παγκάκι</u>	(Α.Τ. Α.11)	ΝΑΟΙΚ Α120.31.02	
Κατ' εκτίμηση όγκος παγκακιού που θα φορτωθεί	1 m ³		1,0 m ³
2. Διαμόρφωση θέσης στα Λεύρα στη Χ.Θ. 3+650 (ΘΕΣΗ 2)			
α) <u>Επισκευή υφιστάμενων ξύλινων κατασκευών (τραπεζόπαγκοι)</u>	(Α.Τ. Δ.11)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.12	
Όγκος (κατ' εκτίμηση), m ³	ΣV=		0,1 m ³
β) <u>Επάλειψη της επιφάνειας των τραπεζόπαγκων με μικητοκτόνο</u>	(Α.Τ. Ε.1)	ΝΑΟΙΚ Α177.96	
Τεμάχια	n	2,0	
Επιφάνεια (κατ' εκτίμηση 20m ² /τεμ.), m ²	Ετρ	20,00	
ΣΥΝΟΛΟ	ΣΕ=		40,0 m ²
γ) <u>Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ</u>	(Α.Τ. Α.11)	ΝΑΟΙΚ Α120.31.02	
Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί	2 m ³		2,0 m ³
3. Διαμόρφωση θέσης στάσης στη βρύση στη Κουρνέλα στη Χ.Θ. 7+350 (ΘΕΣΗ 6-7)			
α) <u>Αντικατάσταση στηριγμάτων σκεπής από μη επεξεργασμένη στρογγυλή ξυλεία</u>	(Α.Τ. Δ.10)	ΝΑΟΙΚ Χ151.01.01	
Τεμάχια	n	6,0	
Μήκος, m	Ια	5,00	
Επιφάνεια, m ²	wα	0,02	
Όγκος, m ³	Vα	0,11	
ΣΥΝΟΛΟ	ΣV=		0,7 m ³
β) <u>Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχωσεις</u>	(Α.Τ. Δ.13)	ΝΑΟΙΚ Α172.31.04	
E=Μήκος x Πλάτος =5,0x4,0	20,0		20,0 m ²
γ) Καθιστικά από λιθοδομή άνευ Ορατών Όψεων	(Α.Τ. Γ.4)	ΝΑΟΙΚ Χ143.22.1	
Μήκος m	Ιπ1	4,00	
Πλάτος m	w1	0,50	
Υψος m	hπ1	0,63	
$V_{καθ.1} = w1 \cdot hπ1 \cdot Ιπ1$			1,3 m ³
<u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u>	(Α.Τ. Γ.5.1)	ΝΑΟΙΚ Α145.01.01	
Επιφάνεια (Εκαθ1)	F	7,67	7,67 m ²
δ) <u>Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μέσου πάχους άνω των 25cm</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02	
E=Μήκος x Πλάτος =3,0x2,0	6,0		6,0 m ²
ε) <u>Κατασκευή ψησταριών από λιθοδομή άνευ ορατής όψεως</u>	(Α.Τ. Γ.4)	ΝΑΟΙΚ Χ143.22.1	
Τεμάχια	n	1,0	
Μήκος m	Ιπ1	1,50	
Πλάτος m	w1	0,30	
Υψος m	hπ1	0,50	

Νψηστ.= $w_1 \cdot h_{\pi 1} \cdot l_{\pi 1} \cdot n$			0,2	m³
ζ) <u>Κατασκευή αύλακα σκεπαστού, μέσου πάχους άνω των 25cm</u> E=Μήκος x Πλάτος =3,0x0,5	(A.T. Γ.1)	1,5	NAOIK Χ141.02.02	1,5 m ²
4. Διαμόρφωση θέσης στάσης στη πάνω πλατεία στη Κουρνέλα στη Χ.Θ. 7+500 (ΘΕΣΗ 7)				
α) <u>Μικρός καθαρισμός υφιστάμενων μονοπατιών & λιθόστρωτων [Μικρός]</u> Μήκος, m	(A.T. Α.6)	L=	NAOIK Χ120.04.01.3	40,00 m
β) <u>Καθιστικά από λιθοδομή δύο Ορατών Όψεων</u> Μήκος m Πλάτος m Υψος m Vκαθ.1= $w_1 \cdot h_{\pi 1} \cdot l_{\pi 1}$	(A.T. Γ.3)	l _{π1} 6,00 w ₁ 0,50 h _{π1} 0,63	NAOIK Χ143.22	1,9 m ³
<u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u> Επιφάνεια (Εκαθ1)	(A.T. Γ.5.1)	F 11,19	NAOIK Α145.01.01	11,19 m ²
5. Διαμόρφωση θέσης στάσης στην εκκλησία στη Κουρνέλα στη Χ.Θ. 7+600 (ΘΕΣΗ 7-8)				
α) <u>Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου του τηλεφωνικού θαλάμου ΟΤΕ</u> Κατ' εκτίμηση όγκος που θα φορτωθεί	(A.T. Α.11)	5 m ³	NAOIK Α120.31.02	5,0 m ³
β) <u>Επάλειψη της επιφάνειας του τραπεζόπαγκου μνητοκτόνο</u> Τεμάχια Επιφάνεια (κατ' εκτίμηση 20m ² /τεμ.), m ² ΣΥΝΟΛΟ	(A.T. Ε.1)	n 1,0 Ε _{τρ} 20,00 ΣΕ=	NAOIK Α177.96	20,0 m ²
γ) <u>Φορτοεκφόρτωση του ξύλινου τραπεζόπαγκου και μεταφορά στο εξωκλήσι της Αγ. Ειρήνης</u> Κατ' εκτίμηση βάρος (ton)	(A.T. Ε.6)	ton 1,00	NAOIK Α110.01.01	1 ton
6. Διαμόρφωση θέσης στάσης στο εξωκλήσι της Αγ. Ειρήνης στη Χ.Θ. 9+200 (ΘΕΣΗ 8)				
<u>Καθιστικά από λιθοδομή δύο Ορατών Όψεων</u> Μήκος m Πλάτος m Υψος m Vκαθ.1= $w_1 \cdot h_{\pi 1} \cdot l_{\pi 1}$	(A.T. Γ.3)	l _{π1} 3,00 w ₁ 0,50 h _{π1} 0,63	NAOIK Χ143.22	0,9 m ³
<u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u> Επιφάνεια (Εκαθ1)	(A.T. Γ.5.1)	F 5,91	NAOIK Α145.01.01	5,91 m ²
7. Διαμόρφωση θέσης στη βρύση στη Χ.Θ. 9+800 (ΘΕΣΗ 9-10)				
<u>Επισκευή υφιστάμενης βρύσης με αργολιθοδομή και ασβεστοσιμεντοκονίαμα</u> Μήκος m Πλάτος m Υψος m Vκαθ.1= $w_1 \cdot h_{\pi 1} \cdot l_{\pi 1}$	(A.T. Γ.4)	l _{π1} 4,00 w ₁ 1,00 h _{π1} 0,20	NAOIK Χ143.22.1	1,6 m ³
<u>Διαμόρφωση όψεων ακανόνιστων λιθοδομών</u> Επιφάνεια	(A.T. Γ.5.2)	F 4,00	NAOIK Α171.01.04	4,00 m ²

2B: ΤΜΗΜΑ Μελίνα - (Παράκαμψη Κουρνέλας) - Παλαιοχώρι - Ραχίδι**8. Διαμόρφωση υφιστάμενων ξύλινων γεφυρωμάτων στη Χ.Θ. 0+800 (ΘΕΣΗ 3)**

α) Αντικατάσταση στηριγμάτων κουπαστής και λοιπών κατεστραμμένων	(Α.Τ. Δ.11)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.12	
Τεμάχια	n	6,0	
Μήκος, m	la	1,50	
Επιφάνεια, m ²	wa	0,004	
Ογκος, m ³	Va	0,01	
ΣΥΝΟΛΟ	ΣV=		0,04 m³

β) Επάλειψη της επιφάνειας των γεφυρωμάτων με μυκητοκτόνο	(Α.Τ. Ε.1)	ΝΑΟΙΚ Α177.96	
Επιφάνεια (κατ' εκτίμηση 35m ² /τεμ.), m ²	ΣΕ=		35,0 m²

9. Διαμόρφωση υφιστάμενων ξύλινων γεφυρωμάτων στη Χ.Θ. 1+100 (ΘΕΣΗ 4)

α) Αντικατάσταση στηριγμάτων κουπαστής και λοιπών κατεστραμμένων	(Α.Τ. Δ.11)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.12	
Τεμάχια	n	10,0	
Μήκος, m	la	1,50	
Επιφάνεια, m ²	wa	0,004	
Ογκος, m ³	Va	0,01	
ΣΥΝΟΛΟ	ΣV=		0,06 m³

β) Επάλειψη της επιφάνειας των γεφυρωμάτων με μυκητοκτόνο	(Α.Τ. Ε.1)	ΝΑΟΙΚ Α177.96	
Επιφάνεια (κατ' εκτίμηση 35m ² /τεμ.), m ²	ΣΕ=		35,0 m²

10. Επισκευή πρόχειρου γεφυρώματος που έχει καταστραφεί στη Χ.Θ. 1+400 (ΘΕΣΗ 5)

α) Τοποθέτηση δύο κεντρικών δοκών βάσης του πρόχειρου γεφυρώματος	(Α.Τ. Δ.10)	ΝΑΟΙΚ Χ151.01.01	
Τεμάχια	n	2,0	
Μήκος, m	l	3,00	
Διάμετρος, m	δ	0,30	
Ογκος, m ³	V=		0,42 m³

β) Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο για δέσιμο των κορμών	(Α.Τ. Ε.7)	ΝΑΟΙΚ Α161.26.02	
Κατ' εκτίμηση βάρος (kg)			20,0 kg

2Γ: ΤΜΗΜΑ από 2B προς Σπίδες - Μεγαλοχώρι**11. Τοποθέτηση ξύλινου φράκτη-πόρτα (ΘΕΣΗ 4.5 - 12)**

Συνολικό μήκος		3,0	
Μέσο μήκος τεμαχίου		1,0	
Αριθμός πόρτας-φράκτη, τεμ.	Ξτ	2,0	2 τεμ.

12. Διαμόρφωση βρύσης στη Χ.Θ. 0+720 (ΘΕΣΗ 10-11)

α) Κατασκευή λιθόστρωτων διαδρόμων από ξηρολιθοδομή και επένδυση τοίχου, μέσου πάχους άνω των 25cm	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02	
Ετοιχου=Μήκος x Πλάτος =7,0x0,5	E1	3,5	
Εδιαδρόμου=Μήκος x Πλάτος =7,0x1,0	E2	7,0	
	ΣΕ=		10,5 m²

β) Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση θάμνων και δενδρυλλίων	(Α.Τ. Α.1)	ΝΑΟΙΚ Χ120.01.01	
Μήκος, m	L1	10,00	
Μέσο Πλάτος, m	b1	0,5	
Επιφάνεια A = l1*b1			5,0 m²

13. Διαμόρφωση θέσης στο Ταξιάρχη στη Χ.Θ. 1+312 (ΘΕΣΗ 10)

α) Αντικατάσταση στηριγμάτων κουπαστής και λοιπών κατεστραμμένων τμημάτων του γεφυρώματος από μη επεξεργασμένη ξυλεία	(Α.Τ. Δ.11)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.12	
Τεμάχια	n	3,0	
Μήκος, m	la	2,00	

Επιφάνεια, m ²	wα	0,02		
Όγκος, m ³	Vα	0,04		
ΣΥΝΟΛΟ	ΣV=		0,12	m³
β) <u>Επάλειψη της επιφάνειας των γεφυρωμάτων με μυκητοκτόνο</u>	(A.T. E.1)		ΝΑΟΙΚ Α177.96	
Επιφάνεια (κατ' εκτίμηση 35m ² /τεμ.), m ²	ΣΕ=		35,0	m²
γ) <u>Καθιστικά από λιθοδομή δύο Ορατών Όψεων στο Ταξιάρχη</u>	(A.T. Γ.3)		ΝΑΟΙΚ Χ143.22	
Μήκος m	lπ1	2,00		
Πλάτος m	w1	0,50		
Υψος m	hπ1	0,63		
Vκαθ.1= w1*hπ1*lπ1			0,6	m³
<u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u>	(A.T. Γ.5.1)		ΝΑΟΙΚ Α145.01.01	
Επιφάνεια (Εκαθ1)	F	4,15	4,15	m²
δ) <u>Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου</u>	(A.T. A.11)		ΝΑΟΙΚ Α120.31.02	
<u>σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ</u>				
Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί		3 m ³	3,0	m³

Αγ. Νεκτάριος	1519	2430																		
Κάτω Τρίτος	2430																			
Βυζαντινός ναός Ταξιάρχη	616	821																		6
ρέμα	821	834																		
	834	847																		
	847	854																		
	854	870																		
	870	896																		
	896	903																		
	903	912																		
	912	918																		
	918	924																		6
	924	934																		0,5
	934	976																		1,5
οθωμανικό λουτρό	976	1041																		
Μύχου (πάρκο)	1041																			
συνδεση Αγ. Ιωάννη Θεολόγου	1041	1885																		
χωματόδρομος	1885																			
τσιμεντόστρωση	1885	1988																		
	1988	2009	1988	2009	0,2	4,2														
Σπήλαιο	2009	2028																		
	1988	2048																		
μπακτσες	2048	2055																		
ρέμα	2055	2102																		
	2102	2126																		
	2126	2200																		
	2200	2242	2200	2242	0,2	8,4														
διασταύρωση με άλλο μονοπάτι	2242	2289	2242	2289	0,2	9,4														5
ρέμα	2289	2353	2289	2353	0,2	9,6														5
Αγ. Ιωάννης Θεολόγος	2353	2508																		
τσιμεντόδρομος από Αγ. Ιωάννης Θεολόγος	2669	2699																		3
είσοδος μονοπάτι	2699	2734	2699	2734	0,2	7,0														5
	2734	2934																		
	2934	3014	2934	3014	0,2	12,0														
Κορδάκια τσιμεντόδρομος	3014	3516																		
είσοδος μονοπάτι	3516	3566	3516	3566	0,2	10,0														
	3566	3591																		
	3591	3638	3591	3638	0,2	9,4														3
	3638	3666																		5
διασταύρωση	3666	3733																		3
	3733	3799																		
πηγή	3799	3809	3799	3809	0,3	3,0														
	3809	3881																		
πηγή-κρήνη	3881	3931																		
κανάλι	3931	3958	θέλει άνοιγμα τσάπσιμα μεχρι το ποτάμι 5m																	
	3958	4036																		3
	4036	4056																		7
τέλος πατωμένη	4056	4086																		
πατωμένη	4086	4224																		
τέλος πατωμένη	4224	4296																		
ιδιοκτησίες	4296	4389																		
Χωματόδρομος	4389	4433																		
είσοδος προς Τριχρούσα	4433	4471																		
Παναγιά Τριχερούσα	4471																			
Τριχερούσα-Ταξιάρχης ΑΝΤΡΙΑ (χωματόδρομος)	4389	5410																		
Ταξιάρχης ΑΝΤΡΙΑ	5410	5496																		
διασταύρωση	5496	5778	5496	5778	0,1	28,2														
ρέμα	5778	6078																		
	6078	6990	6078	6470	0,1	39,2														
συνδεση με διαδρομή Αγ. Αναργύρων	6990	7277																		
Αγ. Ανάργυροι	7277																			
ΣΥΝΟΛΟ	27434		2681		425		4		239	508	652	3052	0		33			22		10,0

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Χ.Θ.: Χιλιομετρική Θέση

A: Αρχή

T: Τέλος

Αγ. Ανάργυροι-Ασώματος-Αγ. Αναργ

- Αγ. Ανάργυροι

- α) πέτρινο καθιστικό στη τιμεντενια εξέδρα
β) τοποθέτηση 2 τραπεζόπαγκων σταθερων
γ) αλλαγή του βαψίματος του wc

να φερούμε κάδους από αλλού
υφιστάμενοι τραπεζόπαγκοι συντηρηση και στερέωση 4 τεμ.

- Ψήλωμα του τοιχείου 0,5m και πλήρωση με πέτρες 8,0x1,5x2,0

- Κατασκευή νέας γέφυρας (πιο ψηλά)

- Κατασκευή τεχνικού

- στο γεφύρι σκουπίδια 1m³ και 2 πέτρινα καθιστικά

- εξωκλήσι Αγ. Κωνσταντίνου 4 σακιά αμοχάλικο μάζεμα μέσα στο ντάμι
και τοποθέτηση πινακίδα θέσης

- Αγ. Σοφία

- α) 2 μονές πινακίδες στην εισοδο και έξοδο
β) μεταφορα το καλαθάκι Αγ. Αναργύρους
γ) πετρινο καθιστικό στο δέντρο 1,0+1,0m

Νυχτάντα-Μακελειό

Χ.Θ. 0+000: Νυχτάντα

- α) λιθοστρωση δαπέδου 4,0x2,0m
β) πέτρινο πέραςμα τα νερά κάτω από το λιθόστρωτο
γ) πινακίδα πόρου για το παλιό εκλαιοτριβείο

Πατωμένη-Ασώματος

- Διαμόρφωση εισόδου με πέτρες

- βρύση

Παναγιά Γαλούσα

- Παναγιά Γαλούσα

- α) εκθάμνωση 6m²
β) κλάδεμα 10τεμ. Και κόψιμο κορμών 3τεμ.
γ) καθιστικό 2m όχι με πέτρες από το ναό

- Αγ. Νεκτάριος - μονή πινακίδα και θέσης

Ταξιάρχης-Μυχού

1m³ μάζα προς απομάκρυνση

- Πάρκο Μυχού

- α) μεταφορα της μεγάλης πινακίδας εσωτερικά του πάρκου
β) άνοιγμα του κάγκελου και τοποθέτηση πόρτας για συνδεση του πάρκου με το λουτρό

Αγ. Ιωάννης Θεολόγος

- α) μία διπλή και μία πόρου ερμηνείας τοπίου (3d)
β) 1 τραπεζόπαγκο

- Σπήλαιο Φούσσας

- α) κλάδεμα 20τεμ. Και εκθάμνωση 2m²
β) σχοινί εντός σπηλαιίου ασφαλείας ορειβατικό με καντηλιτσες
γ) εκσκαφή 2,0x4,0m εδάφους διαμόρφωσης χώρου εξωτερικά
δ) καθιστικό γωνία και πινακίδα πόρου
ε) κρατάμε τη θύρα και αφαιρούμε τα υπόλοιπα σίδερα

Παναγιά Τριχερούσα

- α) εκθάμνωση 6m²
β) κλάδεμα 10τεμ. Και κόψιμο κορμών 3τεμ.
γ) καθιστικό 2m όχι με πέτρες από το ναό

- α) μεγάλωμα της γούρνας 1,5m και του τοιχου από πίσω 20cm
- β) εκσκαφή 1m³ χωματος καθαρισμου του τσιμεντενιου δαπέδου
- γ) λιθόστρωση 4,0x2,0m μπροστα από τη βρύση
- δ) κατασκευή κεντρικού αύλακα
- ε) καθαρισμός υφιστάμενου τσιμενταύλακα πίσω από βρύση

Ασώματος-Αγιάσο

- Πηγή Φλέγα

- α) λιθόστρωση 50m²
- β) επισκευή καθιστικού με αρμολόγιμα και καπάκια 3m
- γ) πινακίδα θέσης

Αγιάσος-Αγ. Ανάργυροι

- Αγ. Πανέρας

- α) τοποθέτηση τραπεζόπαγκου
- β) κουρνό στη βρύση
- γ) κατασκευή σκαλοπατιού στη βρύση
- δ) αλλαγή θέσης του κάδου
- ε) αλλαγή θέσης πινακίδας

- βρύση Τσολέκου

- α) καθαρισμός φερτών 3m³
- β) κατασκευή σκαλοπατιού στη βρύση
- γ) λιθόστρωση 5,0x2,0m
- δ) καθιστικό 1,5m
- ε) καθάρισμα υδροροής

- Ταξίαρχης

- α) πινακίδα νεοαία πόρου στην ίδια θέση
- β) 2 τραπεζόπαγκοι τοποθέτηση
- γ) μάζεμα τα σκουπίδια 0,5m³
- δ) μεταφορά του κάδου Lapsel
- ε) αλλαγή θέσης τριπλής πινακίδας
- ζ) ξήλωμα η μονής κατευθυνσης

- Επισκευή Γέφυρας

- α) αντικατάσταση του 3ου και 2ου (μάλλον) κορμού της βάσης
- β) επισκευή ξανα της κουπαστής
- γ) καθάρισμα της κοιτης από κλαδια κορμοι κλπ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 3Α: ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ - ΑΓ. ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ & ΕΛΕΝΗ - ΝΥΧΤΑΝΤΑ
- ΑΣΩΜΑΤΟΣ - ΛΙΑΚΑ - ΠΗΓΗ ΦΛΕΓΑ - ΑΓΙΑΣΟΣ - ΑΓ.
ΠΑΝΕΡΑΣ - ΤΑΞΙΑΡΧΕΣ ΑΝΤΡΙΑ - ΡΑΔΙ - ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 3Β: ΚΑΤΩ ΤΡΙΤΟΣ - ΠΑΝΑΓΙΑ ΓΑΛΟΥΣΑ - ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΣ ΝΑΟΣ
ΤΑΞΙΑΡΧΗ - ΜΥΧΟΥ - ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΘΕΟΛΟΓΟΣ - ΠΑΝΑΓΙΑ
ΤΡΙΧΕΡΟΥΣΑ - ΤΑΞΙΑΡΧΕΣ ΑΝΤΡΙΑ - ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ

ΧΡΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ [ΑΞ. 4-LEADER Π.Α.Α.]

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση θάμνων και δενδρυλλίων</u>	(Α.Τ. Α.1)	ΝΑΟΙΚ Χ120.01.01	
Μήκος, m	L1	2.681,00	
Μέσο Πλάτος, m	b1		
Επιφάνεια A = l1*b1			425,4 m²
<u>Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δέντρων εντός μονοπατιού</u>	(Α.Τ. Α.2)	ΝΑΠΡΣ Χ1202.02	
<u>διαμέτρου<0,4m</u>	δ	4,00	4 τεμ.
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.			
<u>Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων</u>	(Α.Τ. Α.3)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3	
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ	239,00	239 τεμ.
<u>Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κλπ [Μεσαίος]</u>	(Α.Τ. Α.4)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.2	
Μήκος, m	L2	652,00	652 m
<u>Καθαρισμός μονοπατιού κυρίως από πολλές πέτρες, κλπ [Μεγάλος]</u>	(Α.Τ. Α.5)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.1	
Μήκος, m	L3	508,00	508 m
<u>Μικρός καθαρισμός υφιστάμενων μονοπατιών & λιθόστρωτων [Μικρός]</u>	(Α.Τ. Α.6)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.3	
Μήκος, m	L4	3.052,00	3.052,00 m
<u>Βοτάνισμα με ζιζανιοκτόνα</u>	(Α.Τ. Α.7)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.2	
Μήκος, m	l	50,00	
Μέσο πλάτος, m	b1	2,00	
A = l1*b1	A	100,00	0,10 στρ.

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΙΘΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Κατασκευή/ Επίσκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή,</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02	
<u>μέσου πάχους άνω των 25cm</u>	A1	32,5	32,5 m²
Επιφάνεια (επί τόπου εκτίμηση)			
<u>Κατασκευή/ Επίσκευή ξηρολιθοδομών μικτοκατασκευών όπως</u>	(Α.Τ. Γ.2)	ΝΑΟΔΟ Χ1Β09.1	
<u>αναβαθμιδών, πεζουλών (σέπια) & μαντρότοιχων ορατών επιφανειών</u>	f2	0,50	
Πλάτος m	Vξ	31,50	31,5 m³
V ξ= f2*h2*I2 (επί τόπου εκτίμηση)			
<u>Λίθοι αργοί συλλεκτοί 15 cm και άνω επί τόπου</u>	(Α.Τ. Α.8)	ΝΑΟΙΚ Χ122.03	
Μεταφορά επί τόπου διά ζώου σε απόσταση, 100 m	I1	1	
Μεταφ. με αυτοκίνητο μεγάλης ταχ., σε απόσταση, Km	I2	1	
Μεταφ. με αυτοκίνητο μέσης ταχ., σε απόσταση, Km	I3	1	
Μεταφ. με αυτοκίνητο μικρής ταχ., σε απόσταση, Km	I4	1	
Ογκος αργών λίθων κατασκ./επισκευής λιθόστρωτου, m ³	V1	0,33	
Ογκος αργών λίθων επισκευής ξηρολιθιάς ή σείτιου, m ³	V2	0,25	
Ογκος αργών λίθων λιθοπλήρωσης λάκκων πινακίδων, m ³	Vλάκκου	0,08	
V= V1*A1+V2*Vξ+Λ*Vλάκκου			43,9 m³

3. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ

Διαμόρφωση δαπέδου μονοπατιού με εκσκαφή (τσάπισμα)

3Α: ΤΜΗΜΑ από Αγ. Αναργύρους-Νυχτάντα-Ασώματος

απο Χ.Θ. 1+068-072 (ΘΕΣΗ 3-5)

Μήκος, m I1 4,0
Όγκος, V, m³ V1 1,80

απο Χ.Θ. 2+134-224 (ΘΕΣΗ 3-5)

Μήκος, m I2 40,0
Όγκος, V, m³ V2 9,00

απο Χ.Θ. 2+244-269 (ΘΕΣΗ 3-5)

Μήκος, m I3 15,0
Όγκος, V, m³ V3 4,50

3Α: ΤΜΗΜΑ από Ράδι-Αγ. Αναργύρους

απο Χ.Θ. 12+991-13+038 (ΘΕΣΗ 32-33)

Μήκος, m I4 30,0
Όγκος, V, m³ V4 9,00

3Β: ΤΜΗΜΑ προς Παναγιά Τριχερούσα

απο Χ.Θ. 3+931 (ΘΕΣΗ 13-14)

Μήκος, m I5 5,0
Όγκος, V, m³ V5 2,25

ΣΥΝΟΛΟ

ΣV 26,6 m³

Εκσκαφή σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χειρωνακτικά

(A.T. A.9.1) ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.01

ποσοστό 80% 21,2 m³

Εκσκαφή σε εδάφη βραχώδη χειρωνακτικά

(A.T. A.9.2) ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.02

ποσοστό 20% 5,3 m³

Εκσκαφή με μηχανικά μέσα για καθαρισμό των χωμάτων, ογκολίθων, μπαζών και απορριμμάτων-κλαδιών κλπ

(A.T. A.10) ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.02

Όγκος, V, m³

V 20,0 20,0 m³

Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ

(A.T. A.11) ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.31.02

Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί

20 m³ 20,0 m³

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών από προηγούμενες εργολαβίες (Leader)

(A.T. A.13) ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.56

Κατ' εκτίμηση βάρος (kg)

kg 40,0 40,0 kg

4 ΣΗΜΑΝΣΗ/ΠΡΟΒΟΛΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

Πινακίδες κατεύθυνσης

Σανίδα κατεύθυνσης

Μήκος σανίδας κατεύθυνσης, m

b1 = 0,70

Ύψος (πλάτος) σανίδας κατεύθυνσης, m

h1 = 0,14

Πάχος σανίδας κατεύθυνσης, m

f1 = 0,026

Όγκος σανίδας κατεύθυνσης, m³, $V1 = b1 \cdot h1 \cdot f1$

V1 0,0025

Συνολ. Επιφ.σανίδα κατεύθυνση, $A1 = (2 \cdot b1 \cdot h1 + 2 \cdot f1 \cdot (b1 + h1))$

A1 0,24

Δοκός στ Ύψος δοκού στήριξης, m

H1 = 2,25

Διάμετρος δοκού στήριξης, m

D1 = 0,08

Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m

a1 = 0,50

Όγκος, m³, $Vk = b1 \cdot h1 \cdot f1 + 3,14 \cdot (D1/2)^2 \cdot H1$

Vk 0,01

Επιφάνεια, $Eκ = (2 \cdot b1 \cdot h1 + 2 \cdot f1 \cdot (b1 + h1)) + (\pi \cdot D1 \cdot H1)$

Eκ 0,80

Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.)

(A.T. Δ.1) ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.1

Πκ 13,00 8 τεμ.

Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.)

(A.T. Δ.1.1) ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.1Α

Πκ 5,00 5 τεμ.

Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.	(Α.Τ. Δ.2) Πδ	35,00	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.2 18 τεμ.
Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, (τεμ.) Πκ2 17,00	(Α.Τ. Δ.2.1) Πκ3	1,00	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.2Α 18 τεμ.
Αριθμός πινακίδων τριπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.	(Α.Τ. Δ.3.1) Πτ	14,00	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.3 13 τεμ.
Αριθμός πινακίδων τρετραπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.	(Α.Τ. Δ.3.2) Πτ	0,00	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.4 0 τεμ.
<u>Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης (Μεγάλη)</u>	(Α.Τ. Δ.4)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5
Μήκος σανίδων, m	b3 =	1,60	
Πάχος σανίδων, m	f3 =	0,040	
Ύψος (πλάτος) σανίδων, m	h3 =	0,16	
Αριθμός σανίδων, m	σ	7,00	
Ύψος δοκών στήριξης, m	H2 =	2,85	
Διάμετρος δοκών στήριξης, m	D2 =	0,12	
Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a2 =	0,63	
Όγκος, $V_{π1} = \sigma \cdot (b3 \cdot h3 \cdot f3) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D2/2)^2 \cdot H2)$	Vπ1	0,14	
Επιφάνεια, $E_{π1} = \sigma \cdot (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3)) + (2 \cdot \pi \cdot D2 \cdot H2)$	Eπ1	6,72	
Επιφάνεια τίτλου, $A2 = (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3))$	A2	0,64	
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)	Ππ1	9,00	1 τεμ. ΣΤΑΥΡΙ
<u>Υφιστάμενες Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης</u>	(Α.Τ. Δ.4.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5Α
Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)	υφιστάμενες	8,00	8 τεμ.
<u>Πινακίδες πληροφοριακές πόρου ή αξιοθέατου (Μεσαία)</u>	(Α.Τ. Δ.5)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.6
Μήκος σανίδων, m	b4 =	1,16	
Πάχος σανίδων, m	f4 =	0,035	
Ύψος (πλάτος) σανίδων, m	h4 =	0,16	
Αριθμός σανίδων, m	σ	5,00	
Ύψος δοκών στήριξης, m	H3 =	2,40	
Διάμετρος δοκών στήριξης, m	D3 =	0,08	
Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a3 =	0,53	
Όγκος, $V_{π2} = \sigma \cdot (b4 \cdot h4 \cdot f4) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D3/2)^2 \cdot H3)$	Vπ2	0,06	
Επιφάνεια, $E_{π2} = \sigma \cdot (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4)) + (2 \cdot \pi \cdot D3 \cdot H3)$	Eπ2	3,52	
Επιφάνεια τίτλου, $A3 = (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4))$	A3	0,45	
Αριθμός πινακίδων πληροφοριακές πόρου, 1 τεμ.	Ππ2	3,00	3 τεμ.
<u>Πινακίδες Ενημέρωσης διαδρομών/μονοπατιών (Μικρή)</u>	(Α.Τ. Δ.6)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7
Πλάτος πινακίδας ενημέρωσης, m	b2 =	0,60	
Ύψος πινακίδας ενημέρωσης, m	h2 =	0,40	
Πάχος πινακίδας ενημέρωσης, m	f2 =	0,022	
Όγκος, $m3, V_{ε} = b2 \cdot h2 \cdot f2 + V_{πχ}$	$V_{ε}$	0,007	
$V_{πχ} = 0,0013m3$	$V_{πχ}$	0,0013	
$E_{πχ} = 0,20 m2$	$E_{πχ}$	0,20	
Επιφάνεια, $E_{ε} = (2 \cdot b2 \cdot h2 + 2 \cdot f2 \cdot (b2 + h2)) + E_{πχ}$	Eε	0,72	
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων ενημέρωσης, (τεμ.)	Πε	2,00	2 τεμ.
<u>Υφιστάμενες Πινακίδες Ενημέρωσης</u>	(Α.Τ. Δ.6.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7Α
Αριθμός υφιστάμενων Ενημερωτικών πινακίδων, (τεμ.)	υφιστάμενες	0,00	0 τεμ.

<u>Επάλειψη διπλή με μυκητοκτόνο</u> Επιφάνεια, m ² $E = E_k \cdot \Pi_k + (E_k + A_1) \cdot \Pi_{\delta} + (E_k + 2A_1) \cdot \Pi_{\tau} + (E_k + 3A_1) \cdot \Pi_{\tau\epsilon\tau} + E_{\epsilon} \cdot \Pi_{\epsilon} + E_{\pi 1} \cdot \Pi_{\pi 1} + E_{\pi 2} \cdot \Pi_{\pi 2}$	(A.T. E.1)	ΝΑΟΙΚ Α177.96	137,49	137,5	m²
<u>Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς</u> Επιφάνεια, m ² $E = A_1 \cdot (\Pi_k + 2\Pi_{\delta} + 3\Pi_{\tau}) + A_2 \cdot \Pi_{\pi}$	(A.T. E.2)	ΝΑΟΙΚ Α177.16	15,11	15,1	m²
<u>Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιγραφών (ελληνικά, αγγλικά)</u> Επιφ. σανίδας Κατεύθυνσης (μπροστινή), m ² Επιφ. σανίδας τίτλου Πολλαπλής Πληροφόρησης (μπροστινή), m ² Επιφ. σανίδας τίτλου Πληροφοριακή πόρου (μπροστινή), m ² $E = A_k \cdot (\Pi_k + 2\Pi_{\delta} + 3\Pi_{\tau} + 4\Pi_{\tau\epsilon\tau}) + A_{\pi 1} \cdot \Pi_{\pi 1} + A_{\pi 2} \cdot \Pi_{\pi 2}$	(A.T. E.3)	ΝΑΟΙΚ Χ177.71.01	A _k 0,10 A _{π1} 0,26 A _{π2} 0,19 15,11	15,1	m²
<u>Επάλειψη με ασφαλικό εν γένει υλικό</u> Επιφ. δοκού πινακίδας κατευθ., $F_1 = \pi \cdot a_1 \cdot D_1$, m ² Επιφ. δοκών πινακίδας πληροφ, $F_2 = 2 \cdot \pi \cdot a_2 \cdot D_2$, m ² $E_{\delta 1} = F_1 \cdot (\Pi_k + \Pi_{\delta} + \Pi_{\tau} + \Pi_{\tau\epsilon\tau} + \Pi_{\pi 2}) + F_2 \cdot \Pi_{\pi 1}$	(A.T. E.4)	ΝΑΟΙΚ Α151.02	F1 0,13 F2 0,47	12,4	m²
<u>Άνοιγμα λάκκων υποστυλώματος</u> Αριθμός λάκκων, $\Lambda = \Pi_k + \Pi_{\delta} + \Pi_{\tau} + 2 \cdot \Pi_{\pi 1} + 2 \cdot \Pi_{\pi 2}$, τεμ	(A.T. A.16)	ΝΑΠΡΣ Χ1Ε05.1	Λ 89,00	89	τεμ.
<u>Σκυροδέματα μικρών έργων, κατηγορίας C10/12</u> Όγκος βάσης "μεγάλης" πινακίδας, $V = 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,55$, m ³ Όγκος βάσης "μεσαίας" πινακίδας, $V = 0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,45$, m ³ $V_{\sigma\kappa\upsilon\rho} = V \cdot 2 \cdot \Pi_{\pi}$	(A.T. B.1)	ΝΑΟΙΚ Α132.05.02	V1 0,14 V2 0,07 V _{σκυρ}	2,907	m³
<u>Στεγανωτικό μάζας για Πιν. Πληροφόρησης</u> Βάρος, Kg/m ³ $B = B_1 \times V_{\sigma\kappa\upsilon\rho}$.	(A.T. E.5)	ΝΑΟΙΚ Α179.21	B1 6,00 B	17,4	Kg
<u>Σήματα Προσανατολισμού</u>	(A.T. Δ.7.1)	ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3.1		320	τεμ.
<u>Σήματα Προσανατολισμού με ξύλινο πάσσαλο</u>	(A.T. Δ.7.2)	ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3.3		1	τεμ.
<u>Πεζοπορικά σήματα</u> Πλάτος πεζοπορικού σήματος Μήκος πεζοπορικού σήματος Πάχος προειδοποιητικού σήματος Επιφ. Προειδ. σήματος, $A_3 = (2 \cdot b_3 \cdot h_3 + 2 \cdot f_3 \cdot (b_3 + h_3))$	(A.T. Δ.8)	ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3Α	b ₃ = 0,145 h ₃ = 0,21 f ₃ = 0,03 A₃ 0,08		
Αριθμός πεζοπορικών σημάτων, 1 τεμ.			Σv 35,00	35	τεμ.

5 ΑΛΛΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ

3Α: ΤΜΗΜΑ από Αγ. Αναργύρους-Νυχτάντα-Ασώματος

1. Διαμόρφωση θέσης στάσης στους Αγ. Αναργύρους στη Χ.Θ. 0+000 (ΘΕΣΗ 1)

Κατασκευή ξύλινων τραπεζόπαγκων

Πίνακα 1: υλικών κατασκευής

K_τ 4,00 4 τεμ.

2. Διαμόρφωση θέσης μετά τους Αγ. Αναργύρους στη Χ.Θ. 0+125-147 (ΘΕΣΗ 1-2)

α) Καθαρισμός-εκσκαφή εδάφους τοποθέτησης συρματοκυβωτίων

Μήκος m

Πλάτος m

Υψος m

$V_1 = w_1 \cdot h_{\pi 1} \cdot l_{\pi 1}$

(A.T. A.9.1) ΝΑΟΙΚ Α120.04.01

l_{π1} 22,00

w₁ 1,50

h_{π1} 0,50

16,5 m³

β) <u>Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων, εντός ύδατος</u>	(Α.Τ. Α.19)	ΝΑΥΔΡ ΑΙ8.03
Μήκος m	lπ1	22,00
Πλάτος m	w1	1,50
Υψος m	hπ1	1,50
$V1 = w1 \cdot hπ1 \cdot lπ1$	V	49,5 m³
γ) <u>Επίχωση της στέψης των συρματοκιβωτίων, δημιουργίας διαδρόμου</u>	(Α.Τ. Α.18)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.10
Πλάτος m	f=	1,50
Μήκος m	L=	22,00
Υψος m	h=	0,25
$V_{\epsilon\pi} = f \cdot L \cdot h$	V=	8,25 m³
3. <u>Επισκευή πεσμένης Γέφυρας και βάσης θεμελίωσης στη Χ.Θ. 0+165 (ΘΕΣΗ 1-2)</u>		
<u>Κατασκευή ξύλινης γέφυρας</u>	Πίνακα 1: υλικών κατασκευής	
	Κτ	1,00 1 τεμ.
4. <u>Διαμόρφωση θέσης στη Νυχτάντα στη Χ.Θ. 2+300 (ΘΕΣΗ 6)</u>		
α) <u>Καθιστικά από λιθοδομή δύο Ορατών Όψεων</u>	(Α.Τ. Γ.3)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ43.22
Μήκος m	lπ1	2,00
Πλάτος m	w1	0,50
Υψος m	hπ1	0,50
$V_{καθ.1} = w1 \cdot hπ1 \cdot lπ1$		0,5 m³
<u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u>	(Α.Τ. Γ.5.1)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ45.01.01
Επιφάνεια	F	3,50 m²
β) <u>Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μέσου πάχους άνω των</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ41.02.02
$E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 4,0 \times 2,0$	8,0	8,0 m²
γ) <u>Τοποθέτηση ξύλινου φράκτη-πόρτα στο τμήμα Νυχτάντα -Μακελειό στη Χ.Θ.2+650 (ΘΕΣΗ 6-7.1)</u>	(Α.Τ. Δ.9.1)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.8
Συνολικό μήκος		3,0
Μέσο μήκος τεμαχίου		1,0
Αριθμός πόρτας-φράκτη, τεμ.	Ξτ	1 τεμ.
5. <u>Διαμόρφωση υφιστάμενης βρύσης στη Χ.Θ. 2+870 (ΘΕΣΗ 8-9)</u>		
α) <u>Καθαρισμός-εκσκαφή χαντακιού παροχέτευσης υδάτων</u>	(Α.Τ. Α.9.1)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.01
Μήκος m	lπ1	10,00
Πλάτος m	w1	0,30
Υψος m	hπ1	0,15
$V_{καθ.1} = w1 \cdot hπ1 \cdot lπ1$		0,5 m³
β) <u>Κατασκευή λιθόστρωτου μπροστά από τη βρύση στη χωμάτινη επιφάνεια</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ41.02.02
$E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 2,0 \times 1,0$	2,0	2,0 m²
6. <u>Διαμόρφωση υφιστάμενης βρύσης στη Χ.Θ. 3+322 (ΘΕΣΗ 8-9)</u>		
α) <u>Καθαρισ</u>	(Α.Τ. Α.9.1)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.01
Μήκος m	lπ1	10,00
Πλάτος m	w1	0,30
Υψος m	hπ1	0,15
$V1 = w1 \cdot hπ1 \cdot lπ1$		0,5 m³
β) <u>Επισκευή λιθόστρωτου μπροστά από τη βρύση</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ41.02.02
$E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 4,0 \times 1,0$	4,0	4,0 m²

γ) <u>Εκθάμνωση εδάφους ή εκκρίωση θάμνων και δενδρυλλίων</u>	(Α.Τ. Α.1)	ΝΑΟΙΚ Χ120.01.01	
Μήκος, m	L1	20,00	
Μέσο Πλάτος, m	b1	0,5	
Επιφάνεια $A = l1*b1$			10,0 m²
7. Διαμόρφωση θέσης στη συνδεση με Πατωμένη Αγιάσου στη Χ.Θ. 4+400 (ΘΕΣΗ 10.3)			
α) <u>Εκσκαφή εδάφους καθαρισμού της βρύσης</u>	(Α.Τ. Α.9.1)	ΝΑΟΙΚ Α120.04.01	
Μήκος m	lπ1	4,00	
Πλάτος m	w1	2,00	
Υψος m	hπ1	0,30	
$V1 = w1*hπ1*lπ1$			2,4 m³
β) <u>Καθαίρεση επιχρισμάτων</u>	(Α.Τ. Α.15)	ΝΑΟΙΚ Α122.23	
Μήκος, m	l	1,50	
Πλάτος m	b	1,50	
Επιφάνεια, m ²	E	2,25	2,3 m²
γ) <u>Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου</u>	(Α.Τ. Γ.6.2)	ΝΑΟΙΚ Α171.61.01	
Μήκος, m	l	1,50	
Πλάτος m	b	1,50	
Επιφάνεια, m ²	E	2,25	2,3 m²
δ) <u>Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μπροστά από τη βρύση</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02	
$E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 2,0 \times 1,5$		3,0	3,0 m²
8. Διαμόρφωση θέσης στη Παναγιά Καμαριώτισσα στη Χ.Θ. 4+400 (ΘΕΣΗ 11.2)			
α) <u>Καθιστικά από λιθοδομή δύο Ορατών Όψεων δίπλα στο δέντρο</u>	(Α.Τ. Γ.3)	ΝΑΟΙΚ Χ143.22	
Μήκος m	lπ1	2,00	
Πλάτος m	w1	0,50	
Υψος m	hπ1	0,50	
$V_{καθ.1} = w1*hπ1*lπ1$			0,5 m³
<u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u>	(Α.Τ. Γ.5.1)	ΝΑΟΙΚ Α145.01.01	
Επιφάνεια	F	2,25	2,25 m²
β) <u>Φορτοεκφόρτωση του ξύλινου καλαθάκι και μεταφορα στους Αγ. Αναργύρους</u>	(Α.Τ. Ε.6)	ΝΑΟΙΚ Α110.01.01	
Κατ' εκτίμηση βάρος (ton)	ton	0,50	0,5 ton
9. Καθαρισμός και επιδιόρθωση φρεατίου στους Αγ. Αναργύρων στη Χ.Θ. 5+350 (ΘΕΣΗ 2-33)			
α) <u>Εκσκαφή χαντακιού, ανοιγμα της παροχέτευσης και καθαρισμού από πέτρες</u>	(Α.Τ. Α.9.2)	ΝΑΟΙΚ Α120.04.02	
Μήκος m	lπ1	2,00	
Πλάτος m	w1	0,50	
Υψος m	hπ1	0,50	
$V1 = w1*hπ1*lπ1$			0,5 m³
β) <u>Αρμολόγημα για στεγανοποίηση του φρεατίου</u>	(Α.Τ. Γ.5.2)	ΝΑΟΙΚ Α171.01.04	
Μήκος m	l1	3,00	
Πλάτος m	b1	0,50	
$E = l1*b1$			1,5 m²
3Α: ΤΜΗΜΑ από Ασύματο - Αγιάσο - Ράδι - Αγ. Αναργύρους			
10. Διαμόρφωση θέσης στάσης στη βρύση Λιάκα στη Χ.Θ. 5+200 (ΘΕΣΗ 12)			
α) <u>Επισκευή ξηρολιθοδομών μαντρότοιχου που εχει καταστραφει</u>	(Α.Τ. Γ.2)	ΝΑΟΔΟ Χ1Β09.1	
Πλάτος m	f2	2,50	
$V_{\xi} = f2*h2*l2$ (επί τόπου εκτίμηση)	V _ξ	1,88	1,9 m³

β) <u>Εκσκαφή βραχώδου εδάφους διαμόρφωσης καθίσματος</u>	(Α.Τ. Α.9.2)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.02	
Μήκος m	Ιπ1	2,00	
Πλάτος m	w1	1,00	
Υψος m	hπ1	0,30	
$V1 = w1 \cdot h\pi1 \cdot I\pi1$			0,6 m³
γ) <u>Τοποθέτηση πλακών επι του διαμορφωμένου καθιστικού στο βράχο</u>	(Α.Τ. Γ.3)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ43.22	
Μήκος m	Ιπ1	2,00	
Πλάτος m	w1	0,50	
Υψος m	hπ1	0,20	
$V_{καθ.1} = w1 \cdot h\pi1 \cdot I\pi1$			0,2 m³
δ) <u>Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μπροστά από τη βρύση</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ41.02.02	
$E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 4,5 \times 2,0$		9,0	9,0 m²
11. Διαμόρφωση θέσης στάσης στη πηγή Φλέγα στη Χ.Θ. 6+100 (ΘΕΣΗ 15.1)			
α) <u>Επισκευή υφιστάμενου καθιστικού με αργολιθοδομή και ασβεστοσιμεντοκονίαμα</u>	(Α.Τ. Γ.4)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ43.22.1	
Μήκος m	Ιπ1	4,00	
Πλάτος m	w1	0,50	
Υψος m	hπ1	0,20	
$V1 = w1 \cdot h\pi1 \cdot I\pi1$			0,4 m³
<u>Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους</u>	(Α.Τ. Γ.5.2)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ71.01.04	
Επιφάνεια	E=	2,00	2,00 m²
β) <u>Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μπροστά από τη πηγή και το καθιστικό</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ41.02.02	
$E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 6,0 \times 3,0$		18,0	18,0 m²
12. Διαμόρφωση υφιστάμενης βρύσης στον Αγ. Πανέρα στη Χ.Θ. 8+200 (ΘΕΣΗ 20)			
<u>Κουρνός εκροής (βρύσης) ορειχάλκινος παραδοσιακός</u>	(Α.Τ. Ε.8)	ΑΤΗΕ ΧΙ8138.2	
Τεμάχια		n	1,00 τεμ.
13. Διαμόρφωση θέσης στη Χ.Θ. 8+533 (ΘΕΣΗ 21-22)			
<u>Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ</u>	(Α.Τ. Α.11)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.31.02	
Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί		15 m ³	15,0 m³
14. Διαμόρφωση θέσης στη Χ.Θ. 9+308 (ΘΕΣΗ 24-25)			
<u>Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους</u>	(Α.Τ. Γ.5.2)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ71.01.04	
Επιφάνεια	E=	4,50	4,50 m²
15. Διαμόρφωση θέσης στη βρύση Τσολέκου στη Χ.Θ. 10+283 (ΘΕΣΗ 25-26)			
α) <u>Εκσκαφή εδάφους καθαρισμού της βρύσης</u>	(Α.Τ. Α.9.1)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.01	
Μήκος m	Ιπ1	5,00	
Πλάτος m	w1	2,20	
Υψος m	hπ1	0,30	
$V1 = w1 \cdot h\pi1 \cdot I\pi1$			3,3 m³
β) <u>Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μπροστά από τη βρύση</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ41.02.02	
$E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 3,0 \times 2,0$		6,0	6,0 m²
γ) <u>Καθιστικά από λιθοδομή άνευ Ορατών Όψεων</u>	(Α.Τ. Γ.4)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ43.22.1	
Μήκος m	Ιπ1	1,50	
Πλάτος m	w1	0,50	
Υψος m	hπ1	0,63	
$V_{καθ.1} = w1 \cdot h\pi1 \cdot I\pi1$			0,5 m³

<u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u>	(Α.Τ. Γ.5.1)	ΝΑΟΙΚ Α145.01.01	
Επιφάνεια	F	2,01	2,01 m²
16. Διαμόρφωση διαδρόμου στη Χ.Θ. 11+012-030 (ΘΕΣΗ 27-28)			
α) <u>Εκσκαφή εδάφους καθαρισμού διαδρομής</u>	(Α.Τ. Α.9.1)	ΝΑΟΙΚ Α120.04.01	
Μήκος m	lπ1	18,00	
Πλάτος m	w1	1,00	
Υψος m	hπ1	0,30	
$V1 = w1 \cdot h\pi1 \cdot l\pi1$			5,4 m³
β) <u>Μεταφορά πετρών και πλήρωση των πρανών της διαδρομής</u>	(Α.Τ. Α.8)	ΝΑΟΙΚ Χ122.03	
Πλάτος m	f2	1,00	
$V \xi = f2 \cdot h2 \cdot l2$ (επί τόπου εκτίμηση)	Vξ	5,40	
Ογκος αργών λίθων, m ³	V2	0,25	
$V = V2 \cdot V\xi$	V=		1,4 m³
17. Διαμόρφωση διαδρόμου στη Χ.Θ. 11+075-100 (ΘΕΣΗ 27-28)			
α) <u>Εκσκαφή εδάφους καθαρισμού διαδρομής</u>	(Α.Τ. Α.9.1)	ΝΑΟΙΚ Α120.04.01	
Μήκος m	lπ1	25,00	
Πλάτος m	w1	1,00	
Υψος m	hπ1	0,30	
$V1 = w1 \cdot h\pi1 \cdot l\pi1$			7,5 m³
β) <u>Μεταφορά πετρών και πλήρωση των πρανών της διαδρομής</u>	(Α.Τ. Α.8)	ΝΑΟΙΚ Χ122.03	
Πλάτος m	f2	1,00	
$V \xi = f2 \cdot h2 \cdot l2$ (επί τόπου εκτίμηση)	Vξ	7,50	
Ογκος αργών λίθων, m ³	V2	0,25	
$V = V2 \cdot V\xi$	V=		1,9 m³
18. Διαμόρφωση θέσης στο Ταξiάρχη στα Αντριά στη Χ.Θ. 11+684 (ΘΕΣΗ 30)			
α) <u>Φορτοεκφόρτωση του ξύλινου καλαθάκι και μεταφορά στους Αγ. Αναργύρους</u>	(Α.Τ. Ε.6)	ΝΑΟΙΚ Α110.01.01	
Κατ' εκτίμηση βάρος (ton)	ton	0,50	0,5 ton
β) <u>Αντικατάσταση και επισκευή δύο κεντρικών δοκών βάσης του γεφυρώματος</u>	(Α.Τ. Δ.10)	ΝΑΟΙΚ Χ151.01.01	
Τεμάχια	n	2,0	
Μήκος, m	ι	7,00	
Διάμετρος, m	δ	0,30	
Ογκος, m ³	V=		0,99 m³
γ) <u>Αντικατάσταση και επισκευή κουπαστής του γεφυρώματος</u>	(Α.Τ. Δ.11)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.12	
Ύψος-μήκος κάθετων καδρονιών, (l1=0,9 & l2=0,6) m	L1	1,5	
Μήκος οριζόντιων καδρονιών	L2	9,0	
Πλάτος καδρονιών, m	S1	0,10	
Πάχος καδρονιών, m	H1	0,08	
Αριθμός κάθετων καδρονιών	δ	12	
Αριθμός οριζόντιων καδρονιών	δ1	2	
Ογκος καδρονιών κουπαστής, $V\pi = \delta \cdot L1 \cdot S1 \cdot H1$			0,29 m³
19. Τοποθέτηση ξύλινου φράκτη-πόρτα στη Χ.Θ. 13+300 (ΘΕΣΗ 32-33)	(Α.Τ. Δ.9.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.8	
Συνολικό μήκος		3,0	
Μέσο μήκος τεμαχίου		1,0	
Αριθμός πόρτας-φράκτη, τεμ.	Ξτ	1,0	1 τεμ.
3B: ΤΜΗΜΑ από Κάτω Τρίτος - Ταξiάρχης Αντριά - Αγ. Αναργύρους			
20. Διαμόρφωση θέσης στη Παναγιά Γαλούσα στη Χ.Θ. 1+297 (ΘΕΣΗ 1.3)			
α) <u>Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ</u>	(Α.Τ. Α.11)	ΝΑΟΙΚ Α120.31.02	
Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί		5 m ³	5,0 m³

β) <u>Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων</u> Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	(Α.Τ. Α.3) δ	20,00	ΝΑΓΡΣ ΣΤ04.5.3 20 τεμ.
21. Διαμόρφωση μονοπατιού στο ρέμα στη Χ.Θ. 0+821 (ΘΕΣΗ 4-5)			
α) <u>Εκσκαφή χαντακιού και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνα</u>	(Α.Τ. Α.9.1)		ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.01
Μήκος m	Ιπ1	20,00	
Πλάτος m	w1	0,30	
Υψος m	ηπ1	0,50	
$V1 = w1 \cdot \eta\pi1 \cdot \iota\pi1$			3,0 m³
β) <u>Τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου Φ200mm</u> Μήκος, m	(Α.Τ. Ε.9) L	20,00	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.01 20 m
γ) <u>Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών</u>	(Α.Τ. Α.18)		ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.10
Μήκος m	Ιπ1	20,00	
Πλάτος m	w1	0,30	
Υψος m	ηπ1	0,20	
$V1 = w1 \cdot \eta\pi1 \cdot \iota\pi1$			1,2 m³
δ) <u>Επικάλυψη τσιμεντοσωλήνα με λιθόστρωση από ξηρολιθοδομή</u> $E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 20,0 \times 0,3$	(Α.Τ. Γ.1)	6,0	ΝΑΟΙΚ ΧΙ41.02.02 6,0 m²
22. Διαμόρφωση θέσης στο λουτρό στη Χ.Θ. 0+976 (ΘΕΣΗ 5)			
α) <u>Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ</u> Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί	(Α.Τ. Α.11)	5 m ³	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.31.02 5,0 m³
23. Διαμόρφωση θέσης στο σπήλαιο της Φούσας Χ.Θ. 2+028 (ΘΕΣΗ 8)			
α) <u>Καθαίρεση τσιμεντόλιθων μπροστά από την είσοδο</u> Μήκος, m Επιφάνεια, m ² Ογκος, m ³ ΣΥΝΟΛΟ	(Α.Τ. Α.12) Ia wa Va ΣV=	3,00 0,08 0,24	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.10.02 0,24 m³
β) <u>Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών (πόρτα)</u> Κατ' εκτίμηση βάρος (kg)	(Α.Τ. Α.13) kg	40,0	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.56 40,0 kg
γ) <u>Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση θάμνων και δενδρυλλίων</u> Μήκος, m Μέσο Πλάτος, m Επιφάνεια $A = l1 \cdot b1$	(Α.Τ. Α.1) L1 b1	5,00 0,4	ΝΑΟΙΚ ΧΙ20.01.01 2,0 m²
δ) <u>Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων</u> Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	(Α.Τ. Α.3) δ	20,00	ΝΑΓΡΣ ΣΤ04.5.3 20 τεμ.
ε) <u>Εκσκαφή εδάφους καθαρισμού εξωτερικά του χώρου</u> Μήκος m Πλάτος m Υψος m $V1 = w1 \cdot \eta\pi1 \cdot \iota\pi1$	(Α.Τ. Α.9.1) Ιπ1 w1 ηπ1	4,00 2,00 0,20	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.01 1,6 m³
ζ) <u>Επισκευή/Κατασκευή λιθόστρωτων σκαλοπατιών στη προσβαση για το</u> $E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 1,5 \times 0,3$ Τεμάχια	(Α.Τ. Γ.1)	0,5 15,00	ΝΑΟΙΚ ΧΙ41.02.02 6,8 m²

η) <u>Τοποθέτηση ξύλινου φράκτη-πόρτα</u>	(Α.Τ. Δ.9.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.8
Συνολικό μήκος		2,0	
Μέσο μήκος τεμαχίου		1,0	
Αριθμός πόρτας-φράκτη, τεμ.	Ξτ	1,0	1 τεμ.
θ) <u>Καθιστικά από λιθοδομή άνευ Ορατών Όψεων</u>	(Α.Τ. Γ.4)		ΝΑΟΙΚ Χ143.22.1
Μήκος m	Ιπ1	2,00	
Πλάτος m	w1	0,50	
Υψος m	ηπ1	0,63	
$V_{καθ.1} = w1 \cdot \eta\pi1 \cdot \text{Ιπ}1$			0,6 m ³
<u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u>	(Α.Τ. Γ.5.1)		ΝΑΟΙΚ Α145.01.01
Επιφάνεια	F	2,58	2,58 m ²
Διαμόρφωση πέτρινου αύλακα στη πηγή επί της διαδρομής προς Παναγιά Τριχερούσα στη Χ.Θ. 3+799 (ΘΕΣΗ 24. 13-14)			
α) <u>Εκσκαφή εδάφους καθαρισμού του αύλακα</u>	(Α.Τ. Α.9.1)		ΝΑΟΙΚ Α120.04.01
Μήκος m	Ιπ1	10,00	
Πλάτος m	w1	0,50	
Υψος m	ηπ1	0,50	
$V1 = w1 \cdot \eta\pi1 \cdot \text{Ιπ}1$			2,5 m ³
β) <u>Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μπροστά από τη βρύση</u>	(Α.Τ. Γ.1)		ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02
$E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 2 \times 1,5$		3,0	3,0 m ²
Διαμόρφωση πέτρινου αύλακα στη κρήνη επι της διαδρομής προς Παναγιά Τριχερούσα στη Χ.Θ. 3+881 (ΘΕΣΗ 25. 13-14)			
α) <u>Εκσκαφή εδάφους καθαρισμού του αύλακα</u>	(Α.Τ. Α.9.1)		ΝΑΟΙΚ Α120.04.01
Μήκος m	Ιπ1	7,00	
Πλάτος m	w1	0,50	
Υψος m	ηπ1	0,50	
$V1 = w1 \cdot \eta\pi1 \cdot \text{Ιπ}1$			1,8 m ³
β) <u>Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μπροστά από τη βρύση</u>	(Α.Τ. Γ.1)		ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02
$E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 2 \times 1,5$		3,0	3,0 m ²
26. Διαμόρφωση θέσης στη Παναγιά Τριχερούσα στη Χ.Θ. 4+471 (ΘΕΣΗ 15)			
α) <u>Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση θάμνων και δενδρυλλίων</u>	(Α.Τ. Α.1)		ΝΑΟΙΚ Χ120.01.01
Μήκος, m	L1	10,00	
Μέσο Πλάτος, m	b1	0,6	
Επιφάνεια $A = \text{L1} \cdot \text{b1}$			6,0 m ²
β) <u>Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων</u>	(Α.Τ. Α.3)		ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ	10,00	10 τεμ.
γ) <u>Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δέντρων διαμέτρου < 0,4m</u>	(Α.Τ. Α.2)		ΝΑΠΡΣ Χ120.02
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ	3,00	3 τεμ.
δ) <u>Καθιστικά από λιθοδομή άνευ Ορατών Όψεων</u>	(Α.Τ. Γ.4)		ΝΑΟΙΚ Χ143.22.1
Μήκος m	Ιπ1	2,00	
Πλάτος m	w1	0,50	
Υψος m	ηπ1	0,63	
$V_{καθ.1} = w1 \cdot \eta\pi1 \cdot \text{Ιπ}1$			0,6 m ³
<u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u>	(Α.Τ. Γ.5.1)		ΝΑΟΙΚ Α145.01.01
Επιφάνεια	F	2,58	2,58 m ²

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 4: ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑ - ΓΗΠΕΔΟ - ΠΡΟΒΑΣΜΑ - ΠΑΝΑΓΙΑ ΑΜΑΛΗΣ -
ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΑΜΑΛΗΣ - ΠΗΓΕΣ ΚΡΑΤΗΓΟΥ - ΜΥΛΟΙ -
ΓΗΠΕΔΟ - ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑ

ΧΡΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ [ΑΞ. 4-LEADER Π.Α.Α.]

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση θάμνων και δενδρυλλίων</u> Μήκος, m Μέσο Πλάτος, m Επιφάνεια A = l1*b1	(A.T. A.1) L1 b1	ΝΑΟΙΚ Χ120.01.01 4.746,00	
			383,4 m²
<u>Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δέντρων εντός μονοπατιού</u> <u>διαμέτρου<0,4m</u> Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	(A.T. A.2) δ	ΝΑΠΡΣ Χ1202.02 36,00	36 τεμ.
<u>Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων</u> Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	(A.T. A.3) δ	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3 285,00	285 τεμ.
<u>Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κλπ [Μεσαίος]</u> Μήκος, m	(A.T. A.4) L2	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.2 77,00	77 m
<u>Καθαρισμός μονοπατιού κυρίως από πολλές πέτρες, κλπ [Μεγάλος]</u> Μήκος, m	(A.T. A.5) L3	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.1 35,00	35 m
<u>Μικρός καθαρισμός υφιστάμενων μονοπατιών & λιθόστρωτων [Μικρός]</u> Μήκος, m	(A.T. A.6) L4	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.3 2.127,00	2.127,00 m
<u>Βοτάνισμα με ζιζανιοκτόνα</u> Μήκος, m Μέσο πλάτος, m A = l1*b1	(A.T. A.7) l b1 A	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.2 50,00 2,00 100,00	0,10 στρ.

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΙΘΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Κατασκευή/ Επίσκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή,</u> <u>μέσου πάχους άνω των 25cm</u> Επιφάνεια (επί τόπου εκτίμηση)	(A.T. Γ.1) A1	ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02 0,0	0,0 m²
<u>Κατασκευή/ Επίσκευή ξηρολιθοδομών μικτοκατασκευών όπως</u> <u>αναβαθμιδών, πεζουλών (σέτια) & μαντρότοιχων ορατών επιφανειών</u> Πλάτος m V ξ= f2*h2*I2 (επί τόπου εκτίμηση)	(A.T. Γ.2) f2 Vξ	ΝΑΟΔΟ Χ1Β09.1 0,50 0,00	0,0 m³
<u>Λίθοι αργοί συλλεκτοί 15 cm και άνω επί τόπου</u> Μεταφορά επί τόπου διά ζώου σε απόσταση, 100 m I1 Μεταφ. με αυτοκίνητο μεγάλης ταχ., σε απόσταση, Km I2 Μεταφ. με αυτοκίνητο μέσης ταχ., σε απόσταση, Km I3 Μεταφ. με αυτοκίνητο μικρής ταχ., σε απόσταση, Km I4 Ογκος αργών λίθων κατασκ./επισκευής λιθόστρωτου, m ³ V1 Ογκος αργών λίθων επισκευής ξηρολιθιάς ή σείτιου, m ³ V2 Ογκος αργών λίθων λιθοπλήρωσης λάκκων πινακίδων, m ³ Vλάκκου	(A.T. A.8) 1 1 1 1 V1 V2 Vλάκκου	ΝΑΟΙΚ Χ122.03 0,33 0,25 0,08	7,1 m³
V= V1*A1+V2*Vξ+Λ*Vλακκου			

3. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ

Διαμόρφωση εισόδου και δαπέδου μονοπατιού με εκσκαφή (τσάπισμα)

ΤΜΗΜΑ κυκλική Παναγιά Αμαλής

απο Χ.Θ. 0+085-095 (ΘΕΣΗ 1-2)

Μήκος, m	I1	7,0
Όγκος, V, m ³	V1	3,15

είσοδος μονοπατιού στη Χ.Θ. 3+127-137 (ΘΕΣΗ 3-1)

Μήκος, m	I2	7,0
Όγκος, V, m ³	V2	3,15

ΤΜΗΜΑ απο Παναγιά Αμαλής - Αγ. Μαρίνα

είσοδος μονοπατιού στη Χ.Θ. 1+709 (ΘΕΣΗ 8-9)

Μήκος, m	I3	7,0
Όγκος, V, m ³	V3	3,15

απο Χ.Θ. 2+242 μέχρι 2+329 είσοδος μονοπατιού (ΘΕΣΗ 8-9)

Μήκος, m	I4	40,0
Όγκος, V, m ³	V4	12,00

ΤΜΗΜΑ συνδετήριο μονοπατιών στη θέση Πρόβασμα

απο Χ.Θ. 2+847-857 (ΘΕΣΗ 4.4-13)

Μήκος, m	I5	7,0
Όγκος, V, m ³	V5	3,15

ΤΜΗΜΑ Πηγές Κρατήγου

απο Χ.Θ. 3+398-404 (ΘΕΣΗ 11-11.1)

Μήκος, m	I6	6,0
Όγκος, V, m ³	V6	2,70

ΣΥΝΟΛΟ

ΣV 27,3 m³

Εκσκαφή σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χειρωνακτικά

(Α.Τ. Α.9.1) ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.01

ποσοστο 70% **19,1 m³**

Εκσκαφή σε εδάφη βραχώδη χειρωνακτικά

(Α.Τ. Α.9.2) ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.02

ποσοστο 30% **8,2 m³**

Διαμόρφωση εισόδου μονοπατιού με πλήρωση πετρών και δημιουργία σκαλοπατιών

Κατασκευή ξηρολιθοδομών μικτοκατασκευών όπως αναβαθμίδων,

πεζουλών (σέτια) ορατών επιφανειών

(Α.Τ. Γ.2) ΝΑΟΔΟ ΧΙΒ09.1

ΤΜΗΜΑ απο Παναγιά Αμαλής - Αγ. Μαρίνα

απο Χ.Θ. 0+480-490 (ΘΕΣΗ 6)

Μήκος, m	I1	1,5
Πλάτος, m	b1	0,5
Τεμάχια 1/2,5m	n	4,0
Όγκος, V, m ³	V1	1,50

απο Χ.Θ. 1+251-261 (ΘΕΣΗ 7)

Μήκος, m	I2	1,5
Πλάτος, m	b2	0,5
Τεμάχια 1/2,5m	n	4,0
Όγκος, V, m ³	V2	1,50

απο Χ.Θ. 2+470-490 (ΘΕΣΗ 10)

Μήκος, m	I3	1,5
Πλάτος, m	b3	0,5
Τεμάχια 4/10m	n	8,0
Όγκος, V, m ³	V3	3,00

ΤΜΗΜΑ συνδετήριο μονοπατιών στη θέση Πρόβασμα

απο Χ.Θ. 1+499-523 (ΘΕΣΗ 4.3)

Μήκος, m	I4	1,5
Πλάτος, m	b4	0,5
Τεμάχια 1/2,5m	n	10,0
Όγκος, V, m ³	V4	3,75

ΣΥΝΟΛΟ

ΣV 9,8 m³

Εκσκαφή με μηχανικά μέσα για καθαρισμό των χωμάτων, ογκολίθων, μπάζων και απορριμμάτων-κλαδιών κλπ

Όγκος, V, m³

Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ

Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών από προηγούμενες εργολαβίες (Leader)

Κατ' εκτίμηση βάρος (kg)

(A.T. A.10) *ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.02*

V 10,0 **10,0 m³**

(A.T. A.11) *ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.31.02*

20 m³ **20,0 m³**

(A.T. A.13) *ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.56*

kg 40,0 **40,0 kg**

4 ΣΗΜΑΝΣΗ/ΠΡΟΒΟΛΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

Πινακίδες κατεύθυνσης

Σανίδα κατεύθυνσης

Μήκος σανίδας κατεύθυνσης, m

Ύψος (πλάτος) σανίδας κατεύθυνσης, m

Πάχος σανίδας κατεύθυνσης, m

Όγκος σανίδας κατεύθυνσης, m³, $V1 = b1 \cdot h1 \cdot f1$

Συνολ. Επιφ.σανίδα κατεύθυνση, $A1 = (2 \cdot b1 \cdot h1 + 2 \cdot f1 \cdot (b1 + h1))$

Δοκός στ Ύψος δοκού στήριξης, m

Διάμετρος δοκού στήριξης, m

Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m

Όγκος, m³, $Vk = b1 \cdot h1 \cdot f1 + 3,14 \cdot (D1/2)^2 \cdot H1$

Επιφάνεια, $Eκ = (2 \cdot b1 \cdot h1 + 2 \cdot f1 \cdot (b1 + h1)) + (\pi \cdot D1 \cdot H1)$

Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.)

Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.)

Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.

Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, (τεμ.)

Αριθμός πινακίδων τριπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.

Αριθμός πινακίδων τετραπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.

Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης (Μεγάλη)

Μήκος σανίδων, m

Πάχος σανίδων, m

Ύψος (πλάτος) σανίδων, m

Αριθμός σανίδων, m

Ύψος δοκών στήριξης, m

Διάμετρος δοκών στήριξης, m

Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m

Όγκος, $Vπ1 = \sigma \cdot (b3 \cdot h3 \cdot f3) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D2/2)^2 \cdot H2)$

Επιφάνεια, $Επ1 = \sigma \cdot (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3)) + (2 \cdot \pi \cdot D2 \cdot H2)$

Επιφάνεια τίτλου, $A2 = (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3))$

Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)

Υφιστάμενες Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης

Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)

b1 = 0,70

h1 = 0,14

f1 = 0,026

V1 0,0025

A1 0,24

H1 = 2,25

D1 = 0,08

a1 = 0,50

Vk 0,01

Eκ 0,80

(A.T. Δ.1) *ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.1*

Πκ **3,00 0 τεμ.**

(A.T. Δ.1.1) *ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.1A*

Πκ **3,00 3 τεμ.**

(A.T. Δ.2) *ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.2*

Πδ **14,00 3 τεμ.**

(A.T. Δ.2.1) *ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.2A*

Πκ **11,00 11 τεμ.**

(A.T. Δ.3.1) *ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.3*

Πτ **4,00 4 τεμ.**

(A.T. Δ.3.2) *ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.4*

Πτ **1,00 1 τεμ.**

(A.T. Δ.4) *ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.5*

b3 = 1,60

f3 = 0,040

h3 = 0,16

σ 7,00

H2 = 2,85

D2 = 0,12

a2 = 0,63

Vπ1 0,14

Επ1 6,72

A2 0,64

Ππ1 **2,00 2 τεμ.**

(A.T. Δ.4.1) *ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.5A*

υφιστάμενες **0,00 0 τεμ.**

<u>Πινακίδες πληροφοριακές πόρου ή αξιοθέατου (Μεσαία)</u>	(Α.Τ. Δ.5)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.6
Μήκος σανίδων, m	b4 = 1,16	
Πάχος σανίδων, m	f4 = 0,035	
Ύψος (πλάτος) σανίδων, m	h4 = 0,16	
Αριθμός σανίδων, m	σ = 5,00	
Ύψος δοκών στήριξης, m	H3 = 2,40	
Διάμετρος δοκών στήριξης, m	D3 = 0,08	
Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a3 = 0,53	
Όγκος, $V_{π2} = \sigma \cdot (b4 \cdot h4 \cdot f4) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D3/2)^2 \cdot H3)$	Vπ2 0,06	
Επιφάνεια, $E_{π2} = \sigma \cdot (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4)) + (2 \cdot \pi \cdot D3 \cdot H3)$	Eπ2 3,52	
Επιφάνεια τίτλου, $A3 = (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4))$	A3 0,45	
Αριθμός πινακίδων πληροφοριακές πόρου, 1 τεμ.	Ππ2 2,00	2 τεμ.
<u>Πινακίδες Ενημέρωσης διαδρομών/μονοπατιών (Μικρή)</u>	(Α.Τ. Δ.6)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7
Πλάτος πινακίδας ενημέρωσης, m	b2 = 0,60	
Ύψος πινακίδας ενημέρωσης, m	h2 = 0,40	
Πάχος πινακίδας ενημέρωσης, m	f2 = 0,022	
Όγκος, $m3, V_{\epsilon} = b2 \cdot h2 \cdot f2 + V_{\pi\chi}$	V_{ϵ} 0,007	
$V_{\pi\chi\alpha\kappa\iota\omega\nu} = 0,0013m3$	$V_{\pi\chi}$ 0,0013	
$E_{\pi\chi\alpha\kappa\iota\omega\nu} = 0,20 m2$	$E_{\pi\chi}$ 0,20	
Επιφάνεια, $E_{\epsilon} = (2 \cdot b2 \cdot h2 + 2 \cdot f2 \cdot (b2 + h2)) + E_{\pi\chi}$	Eε 0,72	
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων ενημέρωσης, (τεμ.)	Πε 0,00	0 τεμ.
<u>Υφιστάμενες Πινακίδες Ενημέρωσης</u>	(Α.Τ. Δ.6.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7Α
Αριθμός υφιστάμενων Ενημερωτικών πινακίδων, (τεμ.)	υφιστάμενες 0,00	0 τεμ.
<u>Επάλειψη διπλή με μυκητοκτόνο</u>	(Α.Τ. Ε.1)	ΝΑΟΙΚ Α177.96
Επιφάνεια, m ²		
$E = E_{\kappa} \cdot \Pi_{\kappa} + (E_{\kappa} + A1) \cdot \Pi_{\delta} + (E_{\kappa} + 2A1) \cdot \Pi_{\tau} + (E_{\kappa} + 3A1) \cdot \Pi_{\tau\epsilon\tau} + E_{\epsilon} \cdot \Pi_{\epsilon} + E_{\pi 1} \cdot \Pi_{\pi 1} + E_{\pi 2} \cdot \Pi_{\pi 2}$	42,66	42,7 m²
<u>Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς</u>	(Α.Τ. Ε.2)	ΝΑΟΙΚ Α177.16
Επιφάνεια, m ²		
$E = A1 \cdot (\Pi_{\kappa} + 2\Pi_{\delta} + 3\Pi_{\tau}) + A2 \cdot \Pi_{\pi}$	5,10	5,1 m²
<u>Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιγραφών (ελληνικά, αγγλικά)</u>	(Α.Τ. Ε.3)	ΝΑΟΙΚ Χ177.71.01
Επιφ. σανίδας Κατεύθυνσης (μπροστινή), m ²	A_{κ} 0,10	
Επιφ. σανίδας τίτλου Πολλαπλής Πληροφόρησης (μπροστινή), m ²	$A_{\pi 1}$ 0,26	
Επιφ. σανίδας τίτλου Πληροφοριακή πόρου (μπροστινή), m ²	$A_{\pi 2}$ 0,19	
$E = A_{\kappa} \cdot (\Pi_{\kappa} + 2\Pi_{\delta} + 3\Pi_{\tau} + 4\Pi_{\tau\epsilon\tau}) + A_{\pi 1} \cdot \Pi_{\pi 1} + A_{\pi 2} \cdot \Pi_{\pi 2}$	5,10	5,1 m²
<u>Επάλειψη με ασφαλτικό εν γένει υλικό</u>	(Α.Τ. Ε.4)	ΝΑΟΙΚ Α151.02
Επιφ. δοκού πινακίδας κατευθ., $F1 = \pi \cdot a1 \cdot D1$, m ²	F1 0,13	
Επιφ. δοκών πινακίδας πληροφ., $F2 = 2 \cdot \pi \cdot a2 \cdot D2$, m ²	F2 0,47	
$E_{\delta 1} = F1 \cdot (\Pi_{\kappa} + \Pi_{\delta} + \Pi_{\tau} + \Pi_{\tau\epsilon\tau} + \Pi_{\pi 2}) + F2 \cdot \Pi_{\pi 1}$		3,8 m²
<u>Άνοιγμα λάκκων υποστυλώματος</u>	(Α.Τ. Α.16)	ΝΑΠΡΣ Χ1Ε05.1
Αριθμός λάκκων, $\Lambda = \Pi_{\kappa} + \Pi_{\delta} + \Pi_{\tau} + 2 \cdot \Pi_{\pi 1} + 2 \cdot \Pi_{\pi 2}$, τεμ	Λ 30,00	30 τεμ.
<u>Σκυροδέματα μικρών έργων, κατηγορίας C10/12</u>	(Α.Τ. Β.1)	ΝΑΟΙΚ Α132.05.02
Όγκος βάσης "μεγάλης" πινακίδας, $V = 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,55$, m	V1 0,14	
Όγκος βάσης "μεσαίας" πινακίδας, $V = 0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,45$, m	V2 0,07	
$V_{\sigma\kappa\upsilon\rho} = V \cdot 2 \cdot \Pi_{\pi}$	$V_{\sigma\kappa\upsilon\rho}$	0,838 m³
<u>Στεγανωτικό μάζας για Πιν. Πληροφόρησης</u>	(Α.Τ. Ε.5)	ΝΑΟΙΚ Α179.21
Βάρος, Kg/m ³	B1 6,00	
$B = B1 \cdot V_{\sigma\kappa\upsilon\rho}$	B	5,0 Kg

Σήματα Προσανατολισμού

(A.T. Δ.7.1)	ΝΑΟΔΟ ΧΙΕ.9.3.1		
		160	τεμ.

Σήματα Προσανατολισμού με ξύλινο πάσσαλο

(A.T. Δ.7.2)	ΝΑΟΔΟ ΧΙΕ.9.3.3		
		0	τεμ.

Πεζοπορικά σήματα

Πλάτος πεζοπορικού σήματος

Μήκος πεζοπορικού σήματος

Πάχος προειδοποιητικού σήματος

Επιφ. Προειδ. σήματος, $A3=(2*b3*h3+2*f3*(b3+h3))$ Αριθμός πεζοπορικών σημάτων, **1** τεμ.

(A.T. Δ.8)	ΝΑΟΔΟ ΧΙΕ.9.3Α		
b3 =	0,145		
h3 =	0,21		
f3 =	0,03		
A3	0,08		
Σν	10,00	10	τεμ.

5 ΆΛΛΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ**ΤΜΗΜΑ κυκλική Παναγιά Αμαλής****1. Διαμόρφωση επι του ρέματος στη Χ.Θ. 3+360 (ΘΕΣΗ 3-1)**α) Εκσκαφή σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χειρωνακτικά για την παροχέτευση του νερού

Μήκος, m

Όγκος, V, m³

(A.T. A.9.1)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.01		
l	10,0		
V	4,5	4,5	m³

β) Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνωνΑριθμός δέντρων, **1** τεμ.

(A.T. A.3)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3		
δ	20,00	20	τεμ.

ΤΜΗΜΑ απο Παναγιά Αμαλής - Αγ. Μαρίνα**2. Διαμόρφωση θέσης στάσης στο χώρο αναψυχής στη Παναγιά Αμαλής στη Χ.Θ. 0+000 (ΘΕΣΗ 1)**α) Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ

Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί

(A.T. A.11)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.31.02		
		5 m ³	5,0 m³

β) Επισκευή υφιστάμενων ξύλινων κατασκευών (τραπεζόπαγκοι καιΌγκος (κατ' εκτίμηση), m³

(A.T. Δ.11)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.12		
ΣV=		0,5	m³

γ) Επάλειψη της επιφάνειας των τραπεζόπαγκων, των παγκακιών και του

Τεμάχια

Επιφάνεια (κατ' εκτίμηση 20m²/τεμ.), m²

ΣΥΝΟΛΟ

(A.T. E.1)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.96		
n	7,0		
Ετρ	20,00		
ΣΕ=		140,0	m²

δ) Κατασκευή ψησταριών από λιθοδομή άνευ ορατής όψεως

Τεμάχια

Μήκος m

Πλάτος m

Υψος m

Vψηστ.= w1*hπ1*lπ1*n

(A.T. Γ.4)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ43.22.1		
n	3,0		
lπ1	2,00		
w1	0,30		
hπ1	0,50		
		0,9	m³

3. Διαμόρφωση θέσης στη Χ.Θ. 4+453 (ΘΕΣΗ 13-14)α) Επάλειψη της επιφάνειας του τραπεζόπαγκου μνητοκτόνο

Τεμάχια

Επιφάνεια (κατ' εκτίμηση 20m²/τεμ.), m²

ΣΥΝΟΛΟ

(A.T. E.1)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.96		
n	1,0		
Ετρ	20,00		
ΣΕ=		20,0	m²

β) Φορτοεκφόρτωση του ξύλινου τραπεζόπαγκου και μεταφορά στη

Κατ' εκτίμηση βάρος (ton)

(A.T. E.6)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ10.01.01		
ton	1,00	1	ton

γ) Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών (καλαθάκια)

Κατ' εκτίμηση βάρος (kg)

(A.T. A.13)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.56		
kg	20,0	20,0	kg

4. Διαμόρφωση υφιστάμενων ξύλινων γεφυρωμάτων στη Χ.Θ. 4+486, 4+520 και 4+880 (ΘΕΣΗ 13-14)

α) <u>Αντικατάσταση στηριγμάτων γεφυρωμάτων από μη επεξεργασμένη</u>	(Α.Τ. Δ.10)		ΝΑΟΙΚ Χ151.01.01	
Τεμάχια	n	9,0		
Μήκος, m	lα	1,70		
Επιφάνεια, m ²	ωα	0,04		
Όγκος, m ³	Va	0,07		
ΣΥΝΟΛΟ	ΣV=		0,6	m³
β) <u>Επάλειψη της επιφάνειας των γεφυρωμάτων με μικητοκτόνο</u>	(Α.Τ. Ε.1)		ΝΑΟΙΚ Α177.96	
Τεμάχια	n	3,0		
Μήκος, m	lγ	4,00		
Πλάτος, m	ωγ	2,00		
Επιφάνεια, m ²	Εγ	16,00		
ΣΥΝΟΛΟ	ΣΕ=		48,0	m²

ΤΜΗΜΑ συνδετήριο μονοπατιού στη θέση Πρόβασμα**5. Διαμόρφωση υφιστάμενων ξύλινων γεφυρωμάτων στη Χ.Θ. 0+200 και στη Χ.Θ. 0+500 (ΘΕΣΗ 4-4.1)**

α) <u>Αντικατάσταση στηριγμάτων γεφυρωμάτων από μη επεξεργασμένη</u>	(Α.Τ. Δ.10)		ΝΑΟΙΚ Χ151.01.01	
Τεμάχια	n	6,0		
Μήκος, m	lα	1,70		
Επιφάνεια, m ²	ωα	0,04		
Όγκος, m ³	Va	0,07		
ΣΥΝΟΛΟ	ΣV=		0,4	m³
β) <u>Επάλειψη της επιφάνειας των γεφυρωμάτων με μικητοκτόνο</u>	(Α.Τ. Ε.1)		ΝΑΟΙΚ Α177.96	
Τεμάχια	n	2,0		
Μήκος, m	lγ	4,00		
Πλάτος, m	ωγ	2,00		
Επιφάνεια, m ²	Εγ	16,00		
ΣΥΝΟΛΟ	ΣΕ=		32,0	m²

6. Διαμόρφωση θέσης στη Χ.Θ. 0+500 (ΘΕΣΗ 4-4.1)

α) <u>Επάλειψη της επιφάνειας του τραπεζόπαγκου μικητοκτόνο</u>	(Α.Τ. Ε.1)		ΝΑΟΙΚ Α177.96	
Τεμάχια	n	1,0		
Επιφάνεια (κατ' εκτίμηση 20m ² /τεμ.), m ²	Ετρ	20,00		
ΣΥΝΟΛΟ	ΣΕ=		20,0	m²
β) <u>Φορτοεκφόρτωση του ξύλινου τραπεζόπαγκου και μεταφορά στη</u>	(Α.Τ. Ε.6)		ΝΑΟΙΚ Α110.01.01	
Κατ' εκτίμηση βάρος (ton)	ton	1,00		1 ton
γ) <u>Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών (καλαθάκια)</u>	(Α.Τ. Α.13)		ΝΑΟΙΚ Α122.56	
Κατ' εκτίμηση βάρος (kg)	kg	20,0		20,0 kg

7. Διαμόρφωση υφιστάμενων σκαλοπατιών στη Χ.Θ. 0+739 (ΘΕΣΗ 4.1)

<u>Αρμολόγημα, διαμόρφωση όψεων των υφιστάμενων σκαλοπατιών στην</u>	(Α.Τ. Γ.5.2)		ΝΑΟΙΚ Α171.01.04	
Επιφάνεια (Ε)	F	8,00		8,00 m²

8. Διαμόρφωση θέσης στάσης στο κίосκι στη Χ.Θ. 1+769 (ΘΕΣΗ 4.4)

α) <u>Επισκευή και συντήρηση σε υφιστάμενο κίосκι πεζοπορικής διαδρομής</u>	(Α.Τ. Δ.12.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.14.1	
<u>Δ.Ε. Μυτιλήνης</u>		n=	1,0	τεμ
Τεμάχια				
β) <u>Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μέσου</u>	(Α.Τ. Γ.1)		ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02	
<u>πάχους άνω των 25cm εσωτερικά του κίосκιού</u>				
E=Μήκος x Πλάτος =2,0x3,0		6,0		6,0 m²

γ) <u>Τοποθέτηση μεγάλων πλακών (πέτρες) στο υφιστάμενο καθιστικό</u>	(Α.Τ. Γ.3)		ΝΑΟΙΚ Χ143.22
Μήκος m	Ιπ1	2,00	
Πλάτος m	w1	0,50	
Υψος m	ηπ1	0,30	
Νκαθ.1= w1*ηπ1*Ιπ1			0,3 m³

δ) <u>Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών (καλαθάκια)</u>	(Α.Τ. Α.13)		ΝΑΟΙΚ Α122.56
Κατ' εκτίμηση βάρους (kg)	kg	20,0	20,0 kg

ΤΜΗΜΑ από Αγ. Μαρίνα προς Μουσείο Θεόφιλου

9. Διαμόρφωση θέσης μονοπατιού στο πέρασμα του ρέματος στη Χ.Θ. 7+450

α) <u>Καθαίρεση σκυροδέματος περίφραξης παροχέτευσης ομβρίων καπάντη</u>	(Α.Τ. Α.12)		ΝΑΟΙΚ Α122.10.02
Μήκος, m	Ια	1,50	
Επιφάνεια, m ²	ωα	0,12	
ΣΥΝΟΛΟ	ΣV=		0,2 m³

β) <u>Κατασκευή λιθόστρωτου του μονοπατιού που έχει καταστραφεί, μέσου πάχους άνω των 25cm</u>	(Α.Τ. Γ.1)		ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02
Ε=Μήκος x Πλάτος =2,0x5,0		10,0	10,0 m²

Ημερομηνία:

19/3/2013

Αρχή: Χ.Θ. 0+000

Τέλος Χ.Θ. 6510

Ωρα έναρξης 16:30

Ωρα τερματισμού 19:30

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ

ΠΑΡΑΛΙΑ ΘΕΡΜΗ - ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ - ΠΥΡΓΟΙ ΘΕΡΜΗΣ - ΠΑΝΑΓΙΑ ΤΡΟΥΛΩΤΗ - ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΗ ΘΕΡΜΗΣ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΘΕΡΜΗΣ

ΦΥΛΛΟ 1

Χαρακτηρισμός θέσης	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ																									
	Τμήματα εφαρμογής επιμέρους εργασιών Χ.Θ. (m)		Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση/κοπή δένδρων/λιλιών, διαμ.<0,20m (m)				Κοπή ή/και εκρίζωση δέντρων διαμ. <0,4m (τεμάχια)		Διαμόρφωση μονοπατιού <u>καθ' ύψος</u> με κλάδεμα δέντρων / θάμνων [κλαδέματα] (τεμ.)			Καθαρισμός και μόρφωση μονοπατιού από πολλές πέτρες κλπ [μεγάλος] (m)		Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κλπ [μεσαίος] (m)		Μικρός καθαρισμός υφιστ. μονοπ. & ανάδειξη λιθόστρωτων [μικρός] (m)		Κατασκευή τμήματος λιθόστρωτου μονοπατιού (m2)		Επισκευή σημείων λιθόστρωτου μονοπατιού (m2)		Επισκευή / κατασκευή αναβαθμίσεων (m3)		Επισκευή / κατασκευή μαντρότοιχων ξηρολιθίας (m3)		
	Αρχή	Τέλος	A	T	m	m2	Χ.Θ	τεμ.	A	T	τεμ.	A	T	A	T	A	T	A	T	m2	Χ.Θ	Υψος	m3	Χ.Θ	Υψος	m3
Παραλία θερμής	0	237																								
λιθόστρωτο	237	280																								
τέλοςτσιμεντόδρομου	280	370																								
Βότσαλα Ξενοδ.	370	452																								
φύκια	452	550																								
	550	605																								
περίφραξη αρχαιολογικού χώρου	605	670																								
τέλος αρχαιολογικού	670	842																								
τέλος χωματόδρομου	842	1032																								
τσιμέντο	1032	1237																								
διασταύρωση	1237	1333																								
Αγ. Ιωάννης, διασταύρωση	1333	1500																								
διασταύρωση κεντρικός δρόμος	1500	1530																								
Τρεις Αγίοι	1530	1877																								
Αγ. Νικόλαος	1877	1967																								
χωματόδρομος	1967	2057																								
διασταύρωση	2057	2157																								
διασταύρωση	2157	2333																								
τσιμεντόδρομος	2333	2415																								
διασταύρωση	2415	2676																								
τσιμέντο με λιθόστρωτο	2676	2900																								
λιθόστρωτο	2900	2990																								
Παναγιά Τρουλωτή	2990	3052																								
παρκινγκ-βρύση	3052	3150																								
έξοδος οικισμό	3150	3265																								
χωματόδρομος	3265	3697																								
διάνοιξη - νεροφαγιά	3697	3709																								
	3709	3824																								
εισοδος μονοπάτι	3824	3868	3824	3868	0,3	13,2				5					3824	3868										
	3868	3909	3868	3909	0,2	8,2				5					3868	3909										
έξοδος μονοπατιού-χωματόδρομος	3909	4149																								
εισοδος οικισμο-Οθωμανική βρύση	4149	4231																								
διασταύρωση για Λουτρόπολη	4231	4655																								
Σχολείο	4655	5028																								
ελαιοτριβείο	5028	5157																								
λιθόστρωτο	5157	5167																								
τσιμεντο	5167	5368																								
ρέμα τεχνικό	5368	5404																								
εισοδος μονοπάτι	5404	5476	5404	5476	0,3	21,6				10					5404	5476										
	5476	5539	5476	5539	0,3	18,9				5					5476	5539										
τέλος μονοπατιού-διάνοιξη	5539	5686																								
χωματόδρομος	5686	5729																								
εικονοστάσι Αγ. Αικατερίνης	5729	5899																								
προς εξωκλήσι Ταξιάρχη δρόμος	5899	6073																								
χωματόδρομος	6073	6230																								
εξωκλήσι Ταξιάρχης	6230																									
εξοδος ασφαλτο-εκκλησ. Κωσταντίνου & Ελένης	5899	5950																								
Ρωμαϊκό Λουτρό	5950	6057																								
Οθωμανικό λουτρό	6057	6073																								
λουτρά	6073	6127																								
Σάρλιτζα	6127	6179																								
	6179																									
ΣΥΝΟΛΟ	6510		220		62		0			25		0		0	220		0		0		0		0		0,0	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Χ.Θ.: Χιλιομετρική Θέση

Α: Αρχή

Τ: Τέλος

- Κατολίσηση πρηνούς στον Αρχαιολογικό χώρο
- Κατολίσηση πρηνούς στον Αρχαιολογικό χώρο
- Πινακίδα μικρή για πολυβολία
- Αγ. Ιωάννης πινακίδα μικρή μεταλλική 14η
- Ταξιάρχης πινακίδα μικρή μεταλλική 14η
- Αγ. Νικόλαος
 - α) πινακίδα μικρή μεταλλική 14η
 - β) Πέτρινο καθιστικό 1,5m

Χ.Θ. 2570: Οθωμανική βρύση

Χ.Θ. 3052: Οθωμανική βρύση

Χ.Θ. 4149: Οθωμανική βρύση

Ημερομηνία: 27/3/2013

Αρχή: Χ.Θ. 0+000

Τέλος Χ.Θ. 7406

Ώρα έναρξης 10:00 Ώρα τερματισμού 16:30

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ

ΠΗΓΗ - ΠΑΝΑΓΙΟΥΔΑ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ - ρέμα ΤΑΥΡΟΥ - ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΤΑΥΡΟΥ - ΑΓ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΦΥΛΛΟ 1

Χαρακτηρισμός θέσης	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ																											
	Τμήματα εφαρμογής επιμέρους εργασιών Χ.Θ. (m)		Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση/κοπή δενδρυλλίων, διαμ.<0,20m (m)				Κοπή ή/και εκρίζωση δέντρων διαμ.<0,4m (τεμάχια)		Διαμόρφωση μονοπατιού καθ' ύψος με κλάδεμα δέντρων / θάμνων [κλαδέματα] (τεμ.)			Καθαρισμός και μόρφωση μονοπατιού από πολλές πέτρες κλπ [μεγάλος] (m)		Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κλπ [μεσαίος] (m)		Μικρός καθαρισμός υφιστ.μονοπ. & ανάδειξη λιθόστρωτων [μικρός] (m)		Κατασκευή τμήματος λιθόστρωτου μονοπατιού (m2)		Επισκευή σημείων λιθόστρωτου μονοπατιού (m2)			Επισκευή / κατασκευή αναβαθμίσεων (m3)			Επισκευή / κατασκευή μαντρότοιχων ξηρολιθιάς (m3)		
	Αρχή	Τέλος	A	T	m	m2	Χ.Θ	τεμ.	A	T	τεμ.	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	m2	Χ.Θ	Υψος	m3	Χ.Θ	Υψος	m3
Πηγή Πλατεία	0	58																										
	58	217																										
δεξαμενή	217	332																										
συνέχεια διάνοιξη	332	530																										
Εισοδος μονοπάτι	530	590	530	590	0,2	12,0				5																		
	590	623								5					590	623												
ρέμα	623	725								5					623	725												
	725	747								5					725	747												
ρέμα	747	805													747	805												
ρέμα	805	813													805	813						7,5						
	813	831												813	831													
	831	848					10								831	848												
ποτάμι	848	853																										
	853	901								10					853	901												
ποτάμι	901	966													901	966												
	966	1118								5					966	1118												
	1118	1226	1118	1168	0,2	10,0		3		5				1168	1226													
	1226	1282								5					1226	1282												
	1282	1287								5					1282	1287												
ποτάμι	1287	1337								5					1287	1337												
	1337	1369								5					1337	1369												
	1369	1451								10					1369	1451												
	1451	1510																										
	1510	1532	1510	1560	0,2	10,0				5																		
διάνοιξη	1532	1567																										
διάνοιξη	1567	1577										1567	1577															
μονοπατιών	1577	1595																										
Παναγιά	1595	1610																										
εντός ελαιοκλήματος	1595	1775																										
δρόμος ιδιοκτησίας 1	1775	1888																										
ντάμι διάνοιξη ιδιοκτησία 2	1775	1810																										
	1810	2012																										
διαμόρφωση εισόδου	2012	2035								10																		
Παλαιοχώρι	2035	2047																										
χωματόδρομος	2047	2547																										
διάνοιξη	2547	3647																										
Εισοδος μονοπάτι	3647	3947																										
διάνοιξη	3947	3977	3947	3997	0,2	10,0																						
	3977	4017													3977	4017												
πόρτα	4017	4354																										
πέυκο-διασταύρωση μονοπατιών	4354	4370													4354	4370												
μονοπάτι	4370	4543	4370	4420	0,1	5,0				5					4370	4543												
grs	4543	5047	4543	4593	0,1	5,0				5					4543	5047												
τέλος λιβαδιού	5047	5447									5047	5067			5067	5447												
χωματόδρομος	5447	5579																										
Αγ. Χαράλαμπος	5579																											
επιστροφή από Ταύρο	5579	6167																										
θεση θέας 1	6167	7114																										
θεση θέας 2	7114	7391																										
σύνδεση με μονοπάτι προς Πηγή	7391																											
ΣΥΝΟΛΟ	7406		310		52		13			95		30		18	1901	0	0	8			0			0			0,0	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Χ.Θ.: Χιλιομετρική Θέση
Α: Αρχή
Τ: Τέλος

Πηγή - Παλαιοχώρι

- α) Καθαίρεση των πινακίδων της εργολαβίας του Leader εντός του οικισμού
- β) Μεταφορά της Μεγάλης πινακίδας από το σχολείο στη πλατεία της Πηγής
- Τοποθέτηση μεγάλων πετρών για προστασία του λιθόστρωτου από το ποτάμι
- Φτιάξιμο το μέτοπο του μονοπατιού για προστασία από το ποτάμι 6m με τοποθέτηση λίθων
- Παλαιοχώρι

- 1) Μεταφορά του κάδου στη πλατεία της Πηγής
- 2) Επέκταση 1,5m του καθιστικού της βρύσης
- 3) Ντύσιμο της πλάτης της βρύσης με μάρμαρο (κοκκινοτό) διαστάσεων 1,5x0,5m
- 4) Τοποθέτηση κουρνού βρύσης ορειχάλκινο παραδοσιακό
- 5) Καθαρισμός με κλαδέματα 20τεμ. στο μύλο
- 6) Καθαίρεση περίφραξης και μεταφορά της πίσω από το μύλο 7m
- 7) Εκκαθάριση διαδρόμου πίσω από τη δεξαμενή για πρόσβαση στο μύλο 3,0x1,0x0,5m (γαιώδη) και διαμόρφωση δαπέδου με επίχωση 1,0x1,0x0,3m
- 8) Λιθόστρωση από τη βρύση έως το μύλο 4,0x10,0m

Παλαιοχώρι - Αγ. Χαράλαμπος

- Σκουπίδια 2m3
- Φτιάξιμο της πόρτας στην είσοδο
- Στον Αγ. Χαράλαμπο σκουπίδια 2m3

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 5Α: ΠΑΡΑΛΙΑ ΘΕΡΜΗΣ - ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ - ΠΥΡΓΟΙ ΘΕΡΜΗΣ - ΠΑΝΑΓΙΑ ΤΡΟΥΛΩΤΗ - ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΗ ΘΕΡΜΗΣ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΘΕΡΜΗΣ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 5Β: ΠΗΓΗ - ΠΑΝΑΓΙΟΥΔΑ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ - ρέμα ΤΑΥΡΟΥ - ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΤΑΥΡΟΥ - ΑΓ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΧΡΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ [ΑΞ. 4-LEADER Π.Α.Α.]

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση θάμνων και δενδρυλλίων</u>	(Α.Τ. Α.1)	ΝΑΟΙΚ Χ120.01.01	
Μήκος, m	L1	530,00	
Μέσο Πλάτος, m	b1		
Επιφάνεια A = l1*b1			113,9 m²
<u>Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δέντρων εντός μονοπατιού διαμέτρου<0,4m</u>	(Α.Τ. Α.2)	ΝΑΠΡΣ Χ1202.02	
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ	13,00	13 τεμ.
<u>Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων</u>	(Α.Τ. Α.3)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3	
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ	120,00	120 τεμ.
<u>Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κλπ [Μεσαίος]</u>	(Α.Τ. Α.4)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.2	
Μήκος, m	L2	18,00	18 m
<u>Καθαρισμός μονοπατιού κυρίως από πολλές πέτρες, κλπ [Μεγάλος]</u>	(Α.Τ. Α.5)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.1	
Μήκος, m	L3	30,00	30 m
<u>Μικρός καθαρισμός υφιστάμενων μονοπατιών & λιθόστρωτων [Μικρός]</u>	(Α.Τ. Α.6)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.3	
Μήκος, m	L4	2.121,00	2.121,00 m
<u>Βοτάνισμα με ζιζανιοκτόνα</u>	(Α.Τ. Α.7)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.2	
Μήκος, m	l	50,00	
Μέσο πλάτος, m	b1	2,00	
A = l1*b1	A	100,00	0,10 στρ.

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΙΘΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Κατασκευή/ Επίσκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μέσου πάχους άνω των 25cm</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02	
Επιφάνεια (επί τόπου εκτίμηση)	A1	7,5	7,5 m²
<u>Κατασκευή/ Επίσκευή ξηρολιθοδομών μικτοκατασκευών όπως αναβαθμιδών, πεζουλών (σέπια) & μαντρότοιχων ορατών επιφανειών</u>	(Α.Τ. Γ.2)	ΝΑΟΔΟ Χ1Β09.1	
Πλάτος m	f2	0,50	
V ξ= f2*h2*I2 (επί τόπου εκτίμηση)	Vξ	0,00	0,0 m³
<u>Λίθοι αργοί συλλεκτοί 15 cm και άνω επί τόπου</u>	(Α.Τ. Α.8)	ΝΑΟΙΚ Χ122.03	
Μεταφορά επί τόπου διά ζώου σε απόσταση, 100 m	I1	1	
Μεταφ. με αυτοκίνητο μεγάλης ταχ., σε απόσταση, Km	I2	1	
Μεταφ. με αυτοκίνητο μέσης ταχ., σε απόσταση, Km	I3	1	
Μεταφ. με αυτοκίνητο μικρής ταχ., σε απόσταση, Km	I4	1	
Ογκος αργών λίθων κατασκ./επισκευής λιθόστρωτου, m ³	V1	0,33	
Ογκος αργών λίθων επισκευής ξηρολιθιάς ή σείτιου, m ³	V2	0,25	
Ογκος αργών λίθων λιθοπλήρωσης λάκκων πινακίδων, m ³	Vλάκκου	0,08	
V= V1*A1+V2*Vξ+Λ*Vλακκου			10,7 m³

3. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 5Α

Διαμόρφωση δαπέδου μονοπατιού με επίστρωση αμοχάλικου από Χ.Θ. 5+404-476 στη ΘΕΣΗ 20

Προμήθεια αμοχαλικού επίστρωσης αγροτικών οδών

Μήκος, m

Όγκος, V, m³

(A.T. A.17)	ΝΑΥΔΡ ΑΙ4.07		
I	60,0		
V	18,0	18,0	m ³

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 5Β

Διαμόρφωση δαπέδου μονοπατιού με εκσκαφή (τσάπισμα) από Χ.Θ. 1+282-287 (ΘΕΣΗ 4-5)

Μήκος, m

Όγκος, V, m³

ΣΥΝΟΛΟ

Εκσκαφή σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χειρωνακτικά

Εκσκαφή σε εδάφη βραχώδη χειρωνακτικά

I1	5,0		
V1	2,25		
		ΣV	2,3 m³
(A.T. A.9.1)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.01		
ποσοστό 60%		1,4	m ³
(A.T. A.9.2)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.02		
ποσοστό 40%		0,9	m ³

Εκσκαφή με μηχανικά μέσα για καθαρισμό των χωμάτων, ογκολίθων, μπάζων και απορριμμάτων-κλαδιών κλπ

Όγκος, V, m³

(A.T. A.10)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.02		
V	10,0	10,0	m ³

Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ

Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί

(A.T. A.11)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.31.02		
	20 m ³	20,0	m ³

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών από προηγούμενες εργολαβίες (Leader)

Κατ' εκτίμηση βάρος (kg)

(A.T. A.13)	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.56		
kg	40,0	40,0	kg

4 ΣΗΜΑΝΣΗ/ΠΡΟΒΟΛΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

Πινακίδες κατεύθυνσης

Σανίδα κατεύθυνσης

Μήκος σανίδας κατεύθυνσης, m

Ύψος (πλάτος) σανίδας κατεύθυνσης, m

Πάχος σανίδας κατεύθυνσης, m

Όγκος σανίδας κατεύθυνσης, m³, $V1 = b1 \cdot h1 \cdot f1$

Συνολ. Επιφ.σανίδα κατεύθυνση, $A1 = (2 \cdot b1 \cdot h1 + 2 \cdot f1 \cdot (b1 + h1))$

Δοκός στ Ύψος δοκού στήριξης, m

Διάμετρος δοκού στήριξης, m

Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m

Όγκος, m³, $Vk = b1 \cdot h1 \cdot f1 + 3,14 \cdot (D1/2)^2 \cdot H1$

Επιφάνεια, Ek = (2 \cdot b1 \cdot h1 + 2 \cdot f1 \cdot (b1 + h1)) + (\pi \cdot D1 \cdot H1)

b1 =	0,70
h1 =	0,14
f1 =	0,026
V1	0,0025
A1	0,24
H1 =	2,25
D1 =	0,08
a1 =	0,50
Vk	0,01
Ek	0,80

Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.)

(A.T. Δ.1)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.1		
Πκ	4,00	2	τεμ.

Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.)

(A.T. Δ.1.1)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.1A		
Πκ	2,00	2	τεμ.

Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.

(A.T. Δ.2)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.2		
Πδ	26,00	19	τεμ.

Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, (τεμ.)

(A.T. Δ.2.1)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.2A		
Πκ	7,00	7	τεμ.

Αριθμός πινακίδων τριπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.

(A.T. Δ.3.1)	ΝΑΟΙΚ ΧΙ54.80.02.3		
Πτ	2,00	2	τεμ.

<u>Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης (Μεγάλη)</u>	(Α.Τ. Δ.4)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5
Μήκος σανίδων, m	b3 = 1,60	
Πάχος σανίδων, m	f3 = 0,040	
Ύψος (πλάτος) σανίδων, m	h3 = 0,16	
Αριθμός σανίδων, m	σ = 7,00	
Ύψος δοκών στήριξης, m	H2 = 2,85	
Διάμετρος δοκών στήριξης, m	D2 = 0,12	
Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a2 = 0,63	
Όγκος, $V_{π1} = \sigma \cdot (b3 \cdot h3 \cdot f3) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D2/2)^2 \cdot H2)$	Vπ1 0,14	
Επιφάνεια, $E_{π1} = \sigma \cdot (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3)) + (2 \cdot \pi \cdot D2 \cdot H2)$	Eπ1 6,72	
Επιφάνεια τίτλου, $A2 = (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3))$	A2 0,64	
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)	Ππ1 5,00	2 τεμ.
<u>Υφιστάμενες Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης</u>	(Α.Τ. Δ.4.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5Α
Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)	υφιστάμενες 3,00	3 τεμ.
<u>Πινακίδες πληροφοριακές πόρου ή αξιοθέατου (Μεσαία)</u>	(Α.Τ. Δ.5)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.6
Μήκος σανίδων, m	b4 = 1,16	
Πάχος σανίδων, m	f4 = 0,035	
Ύψος (πλάτος) σανίδων, m	h4 = 0,16	
Αριθμός σανίδων, m	σ = 5,00	
Ύψος δοκών στήριξης, m	H3 = 2,40	
Διάμετρος δοκών στήριξης, m	D3 = 0,08	
Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a3 = 0,53	
Όγκος, $V_{π2} = \sigma \cdot (b4 \cdot h4 \cdot f4) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D3/2)^2 \cdot H3)$	Vπ2 0,06	
Επιφάνεια, $E_{π2} = \sigma \cdot (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4)) + (2 \cdot \pi \cdot D3 \cdot H3)$	Eπ2 3,52	
Επιφάνεια τίτλου, $A3 = (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4))$	A3 0,45	
Αριθμός πινακίδων πληροφοριακές πόρου, 1 τεμ.	Ππ2 3,00	3 τεμ.
<u>Πινακίδες Ενημέρωσης διαδρομών/μονοπατιών (Μικρή)</u>	(Α.Τ. Δ.6)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7
Πλάτος πινακίδας ενημέρωσης, m	b2 = 0,60	
Ύψος πινακίδας ενημέρωσης, m	h2 = 0,40	
Πάχος πινακίδας ενημέρωσης, m	f2 = 0,022	
Όγκος, $m3, V_{ε} = b2 \cdot h2 \cdot f2 + V_{π\chi}$	$V_{ε}$ 0,007	
$V_{π\chi\alpha\kappa\iota\omega\nu} = 0,0013m3$	$V_{π\chi}$ 0,0013	
$E_{π\chi\alpha\kappa\iota\omega\nu} = 0,20 m2$	$E_{π\chi}$ 0,20	
Επιφάνεια, $E_{ε} = (2 \cdot b2 \cdot h2 + 2 \cdot f2 \cdot (b2 + h2)) + E_{π\chi}$	Eε 0,72	
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων ενημέρωσης, (τεμ.)	Πε 2,00	1 τεμ.
<u>Υφιστάμενες Πινακίδες Ενημέρωσης</u>	(Α.Τ. Δ.6.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7Α
Αριθμός υφιστάμενων Ενημερωτικών πινακίδων, (τεμ.)	υφιστάμενες 1,00	1 τεμ.
<u>Επάλειψη διπλή με μκητοκτόνο</u>	(Α.Τ. Ε.1)	ΝΑΟΙΚ Α177.96
Επιφάνεια, m2		
$E = E_{\kappa} \cdot \Pi_{\kappa} + (E_{\kappa} + A1) \cdot \Pi_{\delta} + (E_{\kappa} + 2A1) \cdot \Pi_{\tau} + (E_{\kappa} + 3A1) \cdot \Pi_{\tau\epsilon\tau} + E_{\epsilon} \cdot \Pi_{\epsilon} + E_{\pi 1} \cdot \Pi_{\pi 1} + E_{\pi 2} \cdot \Pi_{\pi 2}$	78,55	78,6 m²
<u>Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς</u>	(Α.Τ. Ε.2)	ΝΑΟΙΚ Α177.16
Επιφάνεια, m2		
$E = A1 \cdot (\Pi_{\kappa} + 2\Pi_{\delta} + 3\Pi_{\tau}) + A2 \cdot \Pi_{\pi}$	7,91	7,9 m²
<u>Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιγραφών (ελληνικά, αγγλικά)</u>	(Α.Τ. Ε.3)	ΝΑΟΙΚ Χ177.71.01
Επιφ. σανίδας Κατεύθυνσης (μπροστινή), m2	A_{κ} 0,10	
Επιφ. σανίδας τίτλου Πολλαπλής Πληροφόρησης (μπροστινή), m2	$A_{\pi 1}$ 0,26	
Επιφ. σανίδας τίτλου Πληροφοριακή πόρου (μπροστινή), m2	$A_{\pi 2}$ 0,19	
$E = A_{\kappa} \cdot (\Pi_{\kappa} + 2\Pi_{\delta} + 3\Pi_{\tau} + 4\Pi_{\tau\epsilon\tau}) + A_{\pi 1} \cdot \Pi_{\pi 1} + A_{\pi 2} \cdot \Pi_{\pi 2}$	7,91	7,9 m²

Επάλειψη με ασφαλτικό εν γένει υλικόΕπιφ. δοκού πινακίδας κατευθ., $F1 = \pi \cdot a1 \cdot D1$, m²Επιφ. δοκών πινακίδας πληροφ, $F2 = 2 \cdot \pi \cdot a2 \cdot D2$, m² $E\delta 1 = F1 \cdot (\Pi\kappa + \Pi\delta + \Pi\tau + \Pi\tau\epsilon\tau + \Pi\pi 2) + F2 \cdot \Pi\pi 1$ Άνοιγμα λάκκων υποστυλώματοςΑριθμός λάκκων, $\Lambda = \Pi\kappa + \Pi\delta + \Pi\tau + 2 \cdot \Pi\pi 1 + 2 \cdot \Pi\pi 2$, τεμΣκυροδέματα μικρών έργων, κατηγορίας C10/12Όγκος βάσης "μεγάλης" πινακίδας, $V = 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,55$, mΌγκος βάσης "μεσαίας" πινακίδας, $V = 0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,45$, mVσκυρ = $V \cdot 2 \cdot \Pi\pi$ Στεγανωτικό μάζας για Πιν. ΠληροφόρησηςΒάρος, Kg/m³

B = B1 x Vσκυρ.

Σήματα ΠροσανατολισμούΣήματα Προσανατολισμού με ξύλινο πάσσαλοΠεζοπορικά σήματα

Πλάτος πεζοπορικού σήματος

Μήκος πεζοπορικού σήματος

Πάχος προειδοποιητικού σήματος

Επιφ. Προειδ. σήματος, $A3 = (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3))$

Αριθμός πεζοπορικών σημάτων, 1 τεμ.

(A.T. E.4) ΝΑΟΙΚ Α151.02

F1 0,13

F2 0,47

5,3 m²

(A.T. A.16) ΝΑΠΡΣ Χ1Ε05.1

Λ 52,00

52 τεμ.

(A.T. B.1) ΝΑΟΙΚ Α132.05.02

V1 0,14

V2 0,07

Vσκυρ

1,807 m³

(A.T. E.5) ΝΑΟΙΚ Α179.21

B1 6,00

B

10,8 Kg

(A.T. Δ.7.1) ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3.1

150 τεμ.

(A.T. Δ.7.2) ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3.3

2 τεμ.

(A.T. Δ.8) ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3Α

b3 = 0,145

h3 = 0,21

f3 = 0,03

A3 0,08

Σν 10,00

10 τεμ.

5 ΆΛΛΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ**ΔΙΑΔΡΟΜΗ 5Α****1. Διαμόρφωση θέσης στάσης στον Αγ. Νικόλαο Χ.Θ. 1+877 (ΘΕΣΗ 8)**Καθιστικά από λιθοδομή δύο Ορατών Όψεων

Μήκος m

Πλάτος m

Υψος m

Vκαθ.1 = $w1 \cdot h\pi 1 \cdot \Pi\pi 1$

(A.T. Γ.3) ΝΑΟΙΚ Χ143.22

Ππ1 3,00

w1 0,50

hπ1 0,63

0,9 m³Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

Επιφάνεια (Eκαθ1)

(A.T. Γ.5.1)

ΝΑΟΙΚ Α145.01.01

F 5,91

5,91 m²**ΔΙΑΔΡΟΜΗ 5Β****2. Διαμόρφωση μονοπατιού με πέτρινη αντιστήριξη στη Χ.Θ. 0+901 (ΘΕΣΗ 4-5)**Κατασκευή/ Επισκευή ξηρολιθοδομών μικτοκατασκευών όπως αναβαθμιδών, πεζουλών (σέπια) & μαντρότοιχων ορατών επιφανειών

Πλάτος m

V ξ = $f2 \cdot h2 \cdot \Pi 2$ (επί τόπου εκτίμηση)

(A.T. Γ.2) ΝΑΟΔΟ Χ1Β09.1

f2 0,50

Vξ 1,50

1,5 m³**3. Διαμόρφωση θέσης στο Παλαιοχώρι στη Χ.Θ. 2+035 (ΘΕΣΗ 8)**α) Επέκταση καθιστικού από λιθοδομή δύο Ορατών όψεων

Μήκος m

Πλάτος m

Υψος m

Vκαθ.1 = $w1 \cdot h\pi 1 \cdot \Pi\pi 1$

(A.T. Γ.3) ΝΑΟΙΚ Χ143.22

Ππ1 1,50

w1 0,50

hπ1 0,63

0,5 m³Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

Επιφάνεια (Eκαθ1)

(A.T. Γ.5.1)

ΝΑΟΙΚ Α145.01.01

F 3,27

3,27 m²

β) <u>Κουρνός εκροής (βρύσης) ορειχάλκινος παραδοσιακός</u>	(Α.Τ. Ε.8)	ΑΤΗΕ Χ18138.2	
	Βρ		1,0 τεμ.
γ) <u>Τοποθέτηση στη πλάτη της βρύσης πλάκας μαρμάρου μαλακού πάχους 2 cm και μήκους έως 2,00 m (κοκκινοτό)</u>	(Α.Τ. Γ.7)	ΝΑΟΙΚ Α175.61.01	
E=Μήκος x Πλάτος =1,5x0,5		0,8	0,8 m²
δ) <u>Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων</u>	(Α.Τ. Α.3)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3	
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ	20,00	20 τεμ.
ε) <u>Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλεγμα</u>	(Α.Τ. Α.14)	ΝΑΟΔΟ Α1Α10	
Μήκος	L=	7,00	7 m
ζ) <u>Τοποθέτηση περίφραξης τύπου Α ύψους 1,46 m, περιμετρικά του μύλου</u>	(Α.Τ. Δ.9.2)	ΝΑΟΔΟ Α1Ε05.1	
Μήκος	L=	10,00	10 m
η) <u>Εκσκαφή διαδρόμου πίσω από τη δεξαμενή για πρόσβαση στο μύλο</u>	(Α.Τ. Α.9.1)	ΝΑΟΙΚ Α120.04.01	
Μήκος m	l	3,00	
Πλάτος m	w	1,00	
Υψος m	h	0,50	
Νεκσκαφ= w*h*l			1,5 m³
θ) <u>Διαμόρφωση δαπέδου με επιχωση από τα υλικά εκσκαφής</u>	(Α.Τ. Α.18)	ΝΑΟΙΚ Α120.10	
Μήκος m	l	1,00	
Πλάτος m	w	1,00	
Υψος m	h	0,50	
Νεκσκαφ= w*h*l			0,5 m³
ι) <u>Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μέσου πάχους άνω των 25cm</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02	
E=Μήκος x Πλάτος =5,0x2,0		10,0	10,0 m²
4. Επισκευή υφιστάμενης ξύλινης πόρτας στη Χ.Θ. 3+647 και κατασκευή ξύλινου φράκτη-πόρτα στην Χ.Θ. 4+017 (ΘΕΣΗ 9-10)	(Α.Τ. Δ.9.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.8	
Συνολικό μήκος		4,0	
Μέσο μήκος τεμαχίου		1,0	
Αριθμός πόρτας-φράκτη, τεμ.	Ξτ	1,5	1,5 τεμ.

Ημερομηνία:

5/6/2013

Αρχή: Χ.Θ. 0+000

Τέλος Χ.Θ. 12337

Ωρα έναρξης 16:30

Ωρα τερματισμού 19:30

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - ΙΕΡΟ ΚΛΟΠΕΔΗΣ - ΜΕΤΟΧΙ ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ - ΓΕΦΥΡΙ ΚΡΕΜΑΣΤΗΣ - ΣΤΟΙΒΩΤΑ - ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΦΥΛΛΟ 1

Χαρακτηρισμός θέσης	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ																													
	Τμήματα εφαρμογής επιμέρους εργασιών Χ.Θ. (m)		Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση/κοπή δενδρυλλίων, διαμ.<0,20m (m)				Κοπή ή/και εκρίζωση δέντρων διαμ.<0,4m (τεμάχια)		Διαμόρφωση μονοπατιού καθ' ύψος με κλάδεμα δέντρων / θάμνων [κλαδέματα] (τεμ.)			Καθαρισμός και μόρφωση μονοπατιού από πολλές πέτρες κλπ [μεγάλος] (m)		Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κλπ [μεσαίος] (m)		Μικρός καθαρισμός υφιστ.μονοπ. & ανάδειξη λιθόστρωτων [μικρός] (m)		Κατασκευή τμήματος λιθόστρωτου μονοπατιού (m2)		Επισκευή σημείων λιθόστρωτου μονοπατιού (m2)		Επισκευή / κατασκευή αναβαθμίδων (m3)		Επισκευή / κατασκευή μαντρότοιχων ξηρολιθιάς (m3)						
	Αρχή	Τέλος	A	T	m	m2	Χ.Θ	τεμ.	A	T	τεμ.	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	m2	Χ.Θ	Υψος	m3	Χ.Θ	Υψος	m3		
Αγ. Παρασκευή κέντρο βρύση	0	590																												
	590	624	διασταύρωση Σπήλαιο																											
	624	712	προσβαση για Προφ. Ηλία																											
	712	750	έξοδος από χωριό τσιμεντόδρομος																											
	750	800																												
διανοίξη	800	1030																												
είσοδος μονοπάτι	1030	1070	1030	1070	0,5	20,0	+ roundap																							
	1070	1160	1070	1160	0,2	18,0	+ roundap																							
	1160	1190	1160	1190	0,2	6,0																								
	1190	1360	1190	1360	0,1	17,0																								
	1360	1440	1360	1440	0,1	8,0																								
	1440	1532	1440	1532	0,1	9,2											1440	1532												
	1532	1540	1532	1540	0,1	0,8																								
	1540	1590	1540	1590	0,1	5,0											1540	1590												
	1590	1655																												
	1655	1690																												
	1690	1740															1690	1740												
διανοίξη	1740	1880																												
τσιμεντόδρομος	1880	2200																												
χωματόδρομος	2200	2262																												
διασταύρωση	2262	2860																												
	2860	3570																												
	3570	3740																												
Ταξιαρχής	3740	3810																												
πύρτα	3810	3840																												
Κλοπεδή	3840	4034																												
Τέλος αρχαιολογικού χώρου διασταύρωση	4034																													
Κλοπεδή	4034	4569																												
διασταύρωση χωματόδρομου	4569	5094																												
Μετόχι Ταξιαρχών	5094																													
Μετόχι Ταξιαρχών	5094	5139																												
τσιμεντόδρομος	5139	5274																												
πύρτα	5274	5369	5274	5369	0,1	9,5	+ roundap																							
τσιμεντόδρομος	5369	5409																												
	5409	5454																												
	5454	5544	5454	5544	0,1	9,0	+ roundap																							
	5544	5604	5544	5604	0,1	6,0																								
	5604	5641	5604	5641	0,1	3,7																								
κοιπή τσικνιά	5641	5681																												
	5681	5754	5681	5754	0,2	14,6																								
	5754	5781	τασίσιμα διαμόρφωση μονοπατιού																											
διανοίξη	5781	5854																												
	5854	5865																												
είσοδος μονοπάτι Στοιβωτά	5865	6094	5865	6094	0,1	22,9											5865	6094												
	6094	6174																												
	6174	6207																												
	6207	6302																												
τσιμέντο	6302	6344																												
χωματόδρομος	6344	6507																												
μονοπάτι	6507	6544																												
στροφή	6544	6574																												
	6574	6604																												
	6604	6694																												
ρεμα	6694	6739																												
	6739	6744	τασίσιμα διαμόρφωση μονοπατιού																											
ντουβάρη	6744	6794	6744	6794	0,3	15,0																								
	6794	6808																												
ποτάμι	6808	6830																												
	6830	6835																												
	6835	6887	διαμόρφωση εισόδου μονοπατιού																											
διάνοιξη	6887	6908																												
	6908	7174																												
διασταύρωση	7174	7554																												
συνδεση με μονοπάτι προς Αγ. Παρασκευή	7554																													
Συνέχεια από Μετόχι προς Κρεμαστή	5094	6302																												
κιάσκι	6302	6847																												
είσοδος μονοπάτι	6847	7088																												
διανοίξη	7088	7409																												
διασταύρωση χωματόδρομος	7409	7556																												
είσοδος μονοπάτι	7556	7835	7556	7835	0,3	69,8																								
χωματόδρομος	7835	7874																												
	7874																													
Είσοδος μονοπάτι προς Κρεμαστή	7874	7939																												
πύρτα	7939	8024	7939	8024	0,3	25,5																								
	8024	8064	8024	8064	0,4	16,0																								
	8064	8114	8064	8114	0,4	20,0																								
	8114	8134	8114	8134	0,2	4,0																								
	8134	8184	8134	8184	0,4	20,0																								

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 6: ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - ΙΕΡΟ ΚΛΟΠΕΔΗΣ - ΜΕΤΟΧΙ ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ -
ΓΕΦΥΡΙ ΚΡΕΜΑΣΤΗΣ - ΣΤΟΙΒΩΤΑ - ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΧΡΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ [ΑΞ. 4-LEADER Π.Α.Α.]

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση θάμνων και δενδρολλιών</u>	(Α.Τ. Α.1)	ΝΑΟΙΚ Χ120.01.01		
Μήκος, m	L1	1.906,00		
Μέσο Πλάτος, m	b1			
Επιφάνεια A = l1*b1			356,3	m²
<u>Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δέντρων εντός μονοπατιού</u>	(Α.Τ. Α.2)	ΝΑΠΡΣ Χ1202.02		
<u>διαμέτρου<0,4m</u>	δ	20,00	20	τεμ.
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.				
<u>Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων</u>	(Α.Τ. Α.3)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3		
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ	339,00	339	τεμ.
<u>Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κλπ [Μεσαίος]</u>	(Α.Τ. Α.4)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.2		
Μήκος, m	L2	65,00	65	m
<u>Καθαρισμός μονοπατιού κυρίως από πολλές πέτρες, κλπ [Μεγάλος]</u>	(Α.Τ. Α.5)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.1		
Μήκος, m	L3	0,00	0	m
<u>Μικρός καθαρισμός υφιστάμενων μονοπατιών & λιθόστρωτων [Μικρός]</u>	(Α.Τ. Α.6)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.3		
Μήκος, m	L4	642,00	642,00	m
<u>Βοτάνισμα με ζιζανιοκτόνα</u>	(Α.Τ. Α.7)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.2		
Μήκος, m	l	639,00		
Μέσο πλάτος, m	b1	2,00		
A = l1*b1	A	1.278,00	1,28	στρ.

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΙΘΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Κατασκευή/ Επίσκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή,</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02		
<u>μέσου πάχους άνω των 25cm</u>	A1	0,0	0,0	m²
Επιφάνεια (επί τόπου εκτίμηση)				
<u>Κατασκευή/ Επίσκευή ξηρολιθοδομών μικτοκατασκευών όπως</u>	(Α.Τ. Γ.2)	ΝΑΟΔΟ Χ1Β09.1		
<u>αναβαθμιδών, πεζουλών (σέτια) & μαντρότοιχων ορατών επιφανειών</u>	f2	0,50		
Πλάτος m	Vξ	0,00	0,0	m³
V ξ= f2*h2*I2 (επί τόπου εκτίμηση)				
<u>Λίθοι αργοί συλλεκτοί 15 cm και άνω επί τόπου</u>	(Α.Τ. Α.8)	ΝΑΟΙΚ Χ122.03		
Μεταφορά επί τόπου διά ζώου σε απόσταση, 100 m	I1	1		
Μεταφ. με αυτοκίνητο μεγάλης ταχ., σε απόσταση, Km	I2	1		
Μεταφ. με αυτοκίνητο μέσης ταχ., σε απόσταση, Km	I3	1		
Μεταφ. με αυτοκίνητο μικρής ταχ., σε απόσταση, Km	I4	1		
Ογκος αργών λίθων κατασκ./επισκευής λιθόστρωτου, m ³	V1	0,33		
Ογκος αργών λίθων επισκευής ξηρολιθιάς ή σείτιου, m ³	V2	0,25		
Ογκος αργών λίθων λιθοπλήρωσης λάκκων πινακίδων, m ³	Vλάκκου	0,08		
V= V1*A1+V2*Vξ+Λ*Vλακκου			4,7	m³

3. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ

Διαμόρφωση εισόδου και δαπέδου μονοπατιού με εκσκαφή (τσάπισμα)

ΤΜΗΜΑ από Αγ. Παρασκευή - Μετόχι Ταξιαρχών - Γεφύρι Κρεμαστής

είσοδος μονοπατιού στη Χ.Θ. 1+030 (ΘΕΣΗ 5)

Μήκος, m	I1	7,0
Όγκος, V, m ³	V1	3,15

είσοδος μονοπατιού στη Χ.Θ. 6+847 (ΘΕΣΗ 13)

Μήκος, m	I2	7,0
Όγκος, V, m ³	V2	3,15

είσοδος μονοπατιού στη Χ.Θ. 7+556 (ΘΕΣΗ 15)

Μήκος, m	I3	8,0
Όγκος, V, m ³	V3	3,60

ΤΜΗΜΑ από Μετόχι Ταξιαρχών - Στιβωτά

δάπεδο απο Χ.Θ. 5+754 (ΘΕΣΗ 12-19)

Μήκος, m	I4	25,0
Όγκος, V, m ³	V4	11,25

δάπεδο απο Χ.Θ. 6+739 (ΘΕΣΗ 22)

Μήκος, m	I5	5,0
Όγκος, V, m ³	V5	2,25

δάπεδο απο Χ.Θ. 6+835 (ΘΕΣΗ 23)

Μήκος, m	I6	45,0
Όγκος, V, m ³	V6	13,50

ΣΥΝΟΛΟ **ΣV 36,9 m³**

Εκσκαφή σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χειρωνακτικά (Α.Τ. Α.9.1) ΝΑΟΙΚ Α120.04.01

ποσοστό 70% **25,8 m³**

Εκσκαφή σε εδάφη βραχώδη χειρωνακτικά (Α.Τ. Α.9.2) ΝΑΟΙΚ Α120.04.02

ποσοστό 30% **11,1 m³**

Εκσκαφή με μηχανικά μέσα για καθαρισμό των χωμάτων, ογκολίθων, μπάζων και απορριμμάτων-κλαδιών κλπ (Α.Τ. Α.10) ΝΑΟΙΚ Α120.02

Όγκος, V, m³ V 10,0 **10,0 m³**

Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου (Α.Τ. Α.11) ΝΑΟΙΚ Α120.31.02

σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ 20 m³ **20,0 m³**

Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών από προηγούμενες εργολαβίες (Leader) (Α.Τ. Α.13) ΝΑΟΙΚ Α122.56

Κατ' εκτίμηση βάρος (kg) kg 40,0 **40,0 kg**

4 ΣΗΜΑΝΣΗ/ΠΡΟΒΟΛΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

Πινακίδες κατεύθυνσης

Σανίδα κατεύθυνσης

Μήκος σανίδας κατεύθυνσης, m b1 = 0,70

Ύψος (πλάτος) σανίδας κατεύθυνσης, m h1 = 0,14

Πάχος σανίδας κατεύθυνσης, m f1 = 0,026

Όγκος σανίδας κατεύθυνσης, m³, $V1 = b1 \cdot h1 \cdot f1$ **V1 0,0025**

Συνολ. Επιφ. σανίδα κατεύθυνση, $A1 = (2 \cdot b1 \cdot h1 + 2 \cdot f1 \cdot (b1 + h1))$ **A1 0,24**

Δοκός στ Ύψος δοκού στήριξης, m H1 = 2,25

Διάμετρος δοκού στήριξης, m D1 = 0,08

Ύψος πσσαρίσματος δοκού στήριξης, m a1 = 0,50

Όγκος, m³, $Vk = b1 \cdot h1 \cdot f1 + 3,14 \cdot (D1/2)^2 \cdot H1$ **Vk 0,01**

Επιφάνεια, Εκ $= (2 \cdot b1 \cdot h1 + 2 \cdot f1 \cdot (b1 + h1)) + (\pi \cdot D1 \cdot H1)$ **Ek 0,80**

Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.) (Α.Τ. Δ.1) ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.1

Πκ 2,00 0 τεμ.

Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.)	(Α.Τ. Δ.1.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.1Α
	Πκ	2,00	2 τεμ.
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.	(Α.Τ. Δ.2)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.2
	Πδ	17,00	1 τεμ.
Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, (τεμ.)	(Α.Τ. Δ.2.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.2Α
Πκ2 16,00	Πκ3	3,00	19 τεμ.
Αριθμός πινακίδων τριπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.	(Α.Τ. Δ.3.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.3
	Πτ	5,00	2 τεμ.
Αριθμός πινακίδων τετραπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.	(Α.Τ. Δ.3.2)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.4
	Πτ	0,00	0 τεμ.
<u>Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης (Μεγάλη)</u>	(Α.Τ. Δ.4)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5
Μήκος σανίδων, m	b3 =	1,60	
Πάχος σανίδων, m	f3 =	0,040	
Ύψος (πλάτος) σανίδων, m	h3 =	0,16	
Αριθμός σανίδων, m	σ	7,00	
Ύψος δοκών στήριξης, m	H2 =	2,85	
Διάμετρος δοκών στήριξης, m	D2 =	0,12	
Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a2 =	0,63	
Όγκος, $V_{π1} = \sigma \cdot (b3 \cdot h3 \cdot f3) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D2/2)^2 \cdot H2)$	Vπ1	0,14	
Επιφάνεια, $E_{π1} = \sigma \cdot (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3)) + (2 \cdot \pi \cdot D2 \cdot H2)$	Eπ1	6,72	
Επιφάνεια τίτλου, $A2 = (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3))$	A2	0,64	
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)	Ππ1	2,00	0 τεμ.
<u>Υφιστάμενες Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης</u>	(Α.Τ. Δ.4.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5Α
Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)	υφιστάμενες	2,00	2 τεμ.
<u>Πινακίδες πληροφοριακές πόρου ή αξιοθέατου (Μεσαία)</u>	(Α.Τ. Δ.5)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.6
Μήκος σανίδων, m	b4 =	1,16	
Πάχος σανίδων, m	f4 =	0,035	
Ύψος (πλάτος) σανίδων, m	h4 =	0,16	
Αριθμός σανίδων, m	σ	5,00	
Ύψος δοκών στήριξης, m	H3 =	2,40	
Διάμετρος δοκών στήριξης, m	D3 =	0,08	
Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a3 =	0,53	
Όγκος, $V_{π2} = \sigma \cdot (b4 \cdot h4 \cdot f4) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D3/2)^2 \cdot H3)$	Vπ2	0,06	
Επιφάνεια, $E_{π2} = \sigma \cdot (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4)) + (2 \cdot \pi \cdot D3 \cdot H3)$	Eπ2	3,52	
Επιφάνεια τίτλου, $A3 = (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4))$	A3	0,45	
Αριθμός πινακίδων πληροφοριακές πόρου, 1 τεμ.	Ππ2	1,00	1 τεμ.
<u>Πινακίδες Ενημέρωσης διαδρομών/μονοπατιών (Μικρή)</u>	(Α.Τ. Δ.6)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7
Πλάτος πινακίδας ενημέρωσης, m	b2 =	0,60	
Ύψος πινακίδας ενημέρωσης, m	h2 =	0,40	
Πάχος πινακίδας ενημέρωσης, m	f2 =	0,022	
Όγκος, $m3, V_{\epsilon} = b2 \cdot h2 \cdot f2 + V_{\pi\chi}$	V_{ϵ}	0,007	
$V_{\pi\chi\alpha\kappa\iota\omega\nu} = 0,0013m3$	$V_{\pi\chi}$	0,0013	
$E_{\pi\chi\alpha\kappa\iota\omega\nu} = 0,20 m2$	$E_{\pi\chi}$	0,20	
Επιφάνεια, $E_{\epsilon} = (2 \cdot b2 \cdot h2 + 2 \cdot f2 \cdot (b2 + h2)) + E_{\pi\chi}$	Eε	0,72	
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων ενημέρωσης, (τεμ.)	Πε	2,00	1 τεμ.
<u>Υφιστάμενες Πινακίδες Ενημέρωσης</u>	(Α.Τ. Δ.6.1)		ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7Α
Αριθμός υφιστάμενων Ενημερωτικών πινακίδων, (τεμ.)	υφιστάμενες	1,00	1 τεμ.

<u>Επάλειψη διπλή με μυκητοκτόνο</u>	(A.T. E.1)	ΝΑΟΙΚ Α177.96		
Επιφάνεια, m ²				
$E = E_k \cdot \Pi_k + (E_k + A_1) \cdot \Pi_{\delta} + (E_k + 2A_1) \cdot \Pi_{\tau} + (E_k + 3A_1) \cdot \Pi_{\tau\epsilon\tau} + E_{\epsilon} \cdot \Pi_{\epsilon} + E_{\pi 1} \cdot \Pi_{\pi 1} + E_{\pi 2} \cdot \Pi_{\pi 2}$	44,20	44,2	m²	
<u>Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς</u>	(A.T. E.2)	ΝΑΟΙΚ Α177.16		
Επιφάνεια, m ²				
$E = A_1 \cdot (\Pi_k + 2\Pi_{\delta} + 3\Pi_{\tau}) + A_2 \cdot \Pi_{\pi}$	5,70	5,7	m²	
<u>Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιγραφών (ελληνικά, αγγλικά)</u>	(A.T. E.3)	ΝΑΟΙΚ Χ177.71.01		
Επιφ. σανίδας Κατεύθυνσης (μπροστινή), m ²	A _κ 0,10			
Επιφ. σανίδας τίτλου Πολλαπλής Πληροφόρησης (μπροστινή), m ²	A _{π1} 0,26			
Επιφ. σανίδας τίτλου Πληροφοριακή πόρου (μπροστινή), m ²	A _{π2} 0,19			
$E = A_k \cdot (\Pi_k + 2\Pi_{\delta} + 3\Pi_{\tau} + 4\Pi_{\tau\epsilon\tau}) + A_{\pi 1} \cdot \Pi_{\pi 1} + A_{\pi 2} \cdot \Pi_{\pi 2}$	5,70	5,7	m²	
<u>Επάλειψη με ασφαλικό εν γένει υλικό</u>	(A.T. E.4)	ΝΑΟΙΚ Α151.02		
Επιφ. δοκού πινακίδας κατευθ., $F_1 = \pi \cdot a_1 \cdot D_1$, m ²	F1 0,13			
Επιφ. δοκών πινακίδας πληροφ., $F_2 = 2 \cdot \pi \cdot a_2 \cdot D_2$, m ²	F2 0,47			
$E_{\delta 1} = F_1 \cdot (\Pi_k + \Pi_{\delta} + \Pi_{\tau} + \Pi_{\tau\epsilon\tau} + \Pi_{\pi 2}) + F_2 \cdot \Pi_{\pi 1}$		4,1	m²	
<u>Άνοιγμα λάκκων υποστρώματος</u>	(A.T. A.16)	ΝΑΠΡΣ Χ1Ε05.1		
Αριθμός λάκκων, $\Lambda = \Pi_k + \Pi_{\delta} + \Pi_{\tau} + 2 \cdot \Pi_{\pi 1} + 2 \cdot \Pi_{\pi 2}$, τεμ	Λ 34,00	34	τεμ.	
<u>Σκυροδέματα μικρών έργων, κατηγορίας C10/12</u>	(A.T. B.1)	ΝΑΟΙΚ Α132.05.02		
Όγκος βάσης "μεγάλης" πινακίδας, $V = 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,55$, m	V1 0,14			
Όγκος βάσης "μεσαίας" πινακίδας, $V = 0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,45$, m	V2 0,07			
$V_{\sigma\kappa\upsilon\rho} = V \cdot 2 \cdot \Pi_{\pi}$	$V_{\sigma\kappa\upsilon\rho}$	0,694	m³	
<u>Στεγανωτικό μάζας για Πιν. Πληροφόρησης</u>	(A.T. E.5)	ΝΑΟΙΚ Α179.21		
Βάρος, Kg/m ³	B1 6,00			
$B = B_1 \times V_{\sigma\kappa\upsilon\rho}$	B	4,2	Kg	
<u>Σήματα Προσανατολισμού</u>	(A.T. Δ.7.1)	ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3.1		
		120	τεμ.	
<u>Σήματα Προσανατολισμού με ξύλινο πάσσαλο</u>	(A.T. Δ.7.2)	ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3.3		
		2	τεμ.	
<u>Πεζοπορικά σήματα</u>	(A.T. Δ.8)	ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3Α		
Πλάτος πεζοπορικού σήματος	b3 = 0,145			
Μήκος πεζοπορικού σήματος	h3 = 0,21			
Πάχος προειδοποιητικού σήματος	f3 = 0,03			
Επιφ. Προειδ. σήματος, $A_3 = (2 \cdot b_3 \cdot h_3 + 2 \cdot f_3 \cdot (b_3 + h_3))$	A3 0,08			
Αριθμός πεζοπορικών σημάτων, 1 τεμ.	Σv 10,00	10	τεμ.	
5 ΆΛΛΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ				
ΤΜΗΜΑ από Αγ. Παρασκευή - Μετόχι Ταξιαρχών - Γεφύρι Κρεμαστής				
1. Τοποθέτηση ξύλινου φράκτη-πόρτα	(A.T. Δ.9.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.8		
Συνολικό μήκος	3,0			
Μέσο μήκος τεμαχίου	1,0			
Αριθμός πόρτας-φράκτη, τεμ.	$\Xi\tau$ 4,0	4	τεμ.	
2. Διαμόρφωση θέσης στάσης στο Ταξίαρχη στη Χ.Θ. 3+740 (ΘΕΣΗ 8)				
α) <u>Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης περιμετρικά του χώρου στο γκίολι</u>	(A.T. A.3)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3		
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ 30,00	30	τεμ.	
β) <u>Εκθάμνωση από τα βάτα περιμετρικά στο γκίολι</u>	(A.T. A.1)	ΝΑΟΙΚ Χ120.01.01		
Μήκος, m	L1 40,00			
Μέσο Πλάτος, m	b1 0,5			
Επιφάνεια $A = l_1 \cdot b_1$		20,0	m²	

γ) <u>Επισκευή ξηρολιθοδομών στο γκίολι στο Ταξίαρχη</u> Πλάτος m $V \xi = f2 \cdot h2 \cdot l2$ (επί τόπου εκτίμηση)	(A.T. Γ.2) f2 Vξ	0,50 1,50	ΝΑΟΔΟ Χ1Β09.1 1,5	 m ³
δ) <u>Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μέσου πάχους άνω των 25cm περιμετρικά της συκιάς</u> $E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 3,0 \times 1,0$	(A.T. Γ.1)	3,0	ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02 3,0	 m ²
ε) <u>Καθιστικά από λιθοδομή δύο Ορατών Όψεων</u> Μήκος m Πλάτος m Υψος m $V_{\text{καθ.1}} = w1 \cdot h_{\text{π1}} \cdot l_{\text{π1}}$	(A.T. Γ.3) lπ1 w1 hπ1	3,00 0,50 0,63	ΝΑΟΙΚ Χ143.22 0,9	 m ³
<u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u> Επιφάνεια (Εκαθ1)	(A.T. Γ.5.1) F	5,91	ΝΑΟΙΚ Α145.01.01 5,91	 m ²
3. Διαμόρφωση θέσης στη Κλοπεδή στη Χ.Θ. 3+840 (ΘΕΣΗ 9) <u>Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ</u> Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί	(A.T. Α.11)	5 m ³	ΝΑΟΙΚ Α120.31.02 5,0	 m ³
4. Διαμόρφωση θέσης στάσης στο κιάσκι στη Χ.Θ. 6+302 (ΘΕΣΗ 12-13) α) <u>Επισκευή και συντήρηση σε υφιστάμενο κιάσκι πεζοπορικής διαδρομής Δ.Ε. Αγ. Παρασκευής</u> Τεμάχια	(A.T. Δ.12.2)	n=	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.14.2 1,0	 τεμ
β) <u>Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης δημιουργία θέας από το κιάσκι</u> Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	(A.T. Α.3) δ	5,00	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3 5	 τεμ.
5. Διαμόρφωση θέσης στάσης στον Αγ. Θεράπων στη Χ.Θ. 8+737 (ΘΕΣΗ 17) α) <u>Εκθάμνωση από τα βάτα περιμετρικά στο παλιό εικονοστάσι</u> Μήκος, m Μέσο Πλάτος, m Επιφάνεια $A = l1 \cdot b1$	(A.T. Α.1) L1 b1	20,00 0,5	ΝΑΟΙΚ Χ120.01.01 10,0	 m ²
β) <u>Φορτοεκφόρτωση του ξύλινου κάδου απορριμμάτων και του παγκακιού και μεταφορά στο Μετόχι Ταξιαρχών</u> Κατ' εκτίμηση βάρος (ton)	(A.T. Ε.6) ton	1,00	ΝΑΟΙΚ Α110.01.01 1	 ton
<u>ΤΜΗΜΑ από Μετόχι Ταξιαρχών - Στοιβωτά</u>				
7. Επισκευή του τοιχίου στη Χ.Θ. 6+744 (ΘΕΣΗ 22-23) <u>Επισκευή ξηρολιθοδομών μικτοκατασκευών όπως αναβαθμιδών, πεζουλών (σέτια) & μαντρότοιχων ορατών επιφανειών</u> Μήκος m Πλάτος m $V \xi = f2 \cdot h2 \cdot l2$ (επί τόπου εκτίμηση)	(A.T. Γ.2) f2 Vξ	3,00 0,50 1,50	ΝΑΟΔΟ Χ1Β09.1 1,5	 m ³

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 7Α: ΠΕΔΗ - ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗΣ ΜΑΝΙΚΑΤΣΑΣ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 7Β: ΠΕΛΟΠΗ - ΜΥΛΟΙ - ΜΟΝΟΠΛΑΤΑΝΟΣ - ΚΑΤΩ ΚΑΜΠΟΣ -
ΑΝΩ ΚΑΜΠΟΣ - ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ - ΛΕΠΕΤΥΜΝΟΣ -

ΧΡΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ [ΑΞ. 4-LEADER Π.Α.Α.]

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση θάμνων και δενδρυλλίων</u>	(Α.Τ. Α.1)	ΝΑΟΙΚ Χ120.01.01	
Μήκος, m	L1	1.698,86	
Μέσο Πλάτος, m	b1		
Επιφάνεια $A = l1*b1$			438,6 m²
<u>Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δέντρων εντός μονοπατιού</u> <u>διαμέτρου<0,4m</u>	(Α.Τ. Α.2)	ΝΑΠΡΣ Χ1202.02	
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ	2,00	2 τεμ.
<u>Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων</u>	(Α.Τ. Α.3)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3	
Αριθμός δέντρων, 1 τεμ.	δ	188,00	188 τεμ.
<u>Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κλπ [Μεσαίος]</u>	(Α.Τ. Α.4)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.2	
Μήκος, m	L2	2.539,17	2.539 m
<u>Καθαρισμός μονοπατιού κυρίως από πολλές πέτρες, κλπ [Μεγάλος]</u>	(Α.Τ. Α.5)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.1	
Μήκος, m	L3	1.741,83	1.742 m
<u>Μικρός καθαρισμός υφιστάμενων μονοπατιών & λιθόστρωτων [Μικρός]</u>	(Α.Τ. Α.6)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.3	
Μήκος, m	L4	505,00	505,00 m
<u>Βοτάνισμα με ζιζανιοκτόνα</u>	(Α.Τ. Α.7)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.2	
Μήκος, m	l	50,00	
Μέσο πλάτος, m	b1	2,00	
$A = l1*b1$	A	100,00	0,10 στρ.

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΙΘΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

<u>Κατασκευή/ Επίσκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή,</u> <u>μέσου πάχους άνω των 25cm</u>	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02	
Επιφάνεια (επί τόπου εκτίμηση)	A1	5,0	5,0 m²
<u>Κατασκευή/ Επίσκευή ξηρολιθοδομών μικτοκατασκευών όπως</u> <u>αναβαθμιδών, πεζουλών (σέπια) & μαντρότοιχων ορατών επιφανειών</u>	(Α.Τ. Γ.2)	ΝΑΟΔΟ Χ1Β09.1	
Πλάτος m	f2	0,50	
$V \xi = f2*h2*I2$ (επί τόπου εκτίμηση)	Vξ	0,00	0,0 m³
<u>Λίθοι αργοί συλλεκτοί 15 cm και άνω επί τόπου</u>	(Α.Τ. Α.8)	ΝΑΟΙΚ Χ122.03	
Μεταφορά επί τόπου διά ζώου σε απόσταση, 100 m	I1	1	
Μεταφ. με αυτοκίνητο μεγάλης ταχ., σε απόσταση, Km	I2	1	
Μεταφ. με αυτοκίνητο μέσης ταχ., σε απόσταση, Km	I3	1	
Μεταφ. με αυτοκίνητο μικρής ταχ., σε απόσταση, Km	I4	1	
Ογκος αργών λίθων κατασκ./επισκευής λιθόστρωτου, m ³	V1	0,33	
Ογκος αργών λίθων επισκευής ξηρολιθιάς ή σείτιου, m ³	V2	0,25	
Ογκος αργών λίθων λιθοπλήρωσης λάκκων πινακίδων, m ³	Vλάκκου	0,08	
$V = V1*A1 + V2*Vξ + \Lambda*V\lambda\kappa\kappa\upsilon$			18,8 m³

3. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 7B

Διαμόρφωση δαπέδου μονοπατιών με εκσκαφή (τσάπισμα) από Χ.Θ. 1+820 - 1+940 (ΘΕΣΗ 7-8)

<u>Εκσκαφή σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χειρωνακτικά</u>	(Α.Τ. Α.9.1)		ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01	
Μήκος, m	I	15,0		
Όγκος, V, m ³	V	6,8	6,8	m³

Διαμόρφωση δαπέδου μονοπατιών με εκσκαφή (τσάπισμα) από Χ.Θ. 1+940 - 2+380 (ΘΕΣΗ 7-8)

<u>Εκσκαφή σε εδάφη βραχώδη χειρωνακτικά</u>	(Α.Τ. Α.9.2)		ΝΑΟΙΚ Α\20.04.02	
Μήκος, m	I	40,0		
Όγκος, V, m ³	V	18,0	18,0	m³

Διαμόρφωση εισόδου στο χωματόδρομο στη Χ.Θ. 4+150 (ΘΕΣΗ 10)

Μήκος, m	I1	8,0		
Όγκος, V, m ³	V1	3,60		

Διαμόρφωση εισόδου στο χωματόδρομο στη Χ.Θ. 4+529 (ΘΕΣΗ 11)

Μήκος, m	I2	8,0		
Όγκος, V, m ³	V2	3,60		

Διαμόρφωση εισόδου στο χωματόδρομο στη Χ.Θ. 4+622 (ΘΕΣΗ 13)

Μήκος, m	I3	7,0		
Όγκος, V, m ³	V3	3,15		

Διαμόρφωση εισόδου στο χωματόδρομο στη Χ.Θ. 5+310 (ΘΕΣΗ 14)

Μήκος, m	I4	7,0		
Όγκος, V, m ³	V4	3,15		

ΣΥΝΟΛΟ **ΣV** **13,5** **m³**

Εκσκαφή σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χειρωνακτικά (Α.Τ. Α.9.1) ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01

ποσοστό 60% **8,1** **m³**

Εκσκαφή σε εδάφη βραχώδη χειρωνακτικά (Α.Τ. Α.9.2) ΝΑΟΙΚ Α\20.04.02

ποσοστό 40% **5,4** **m³**

Εκσκαφή με μηχανικά μέσα για καθαρισμό των χωμάτων, ογκολίθων, μπαζών και απορριμμάτων-κλαδιών κλπ (Α.Τ. Α.10) ΝΑΟΙΚ Α\20.02

Όγκος, V, m³ V 10,0 **10,0** **m³**

Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου (Α.Τ. Α.11) ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02

σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ
Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί 20 m³ **20,0** **m³**

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών από προηγούμενες εργολαβίες (Α.Τ. Α.13) ΝΑΟΙΚ Α\22.56

(Leader)
Κατ' εκτίμηση βάρος (kg) kg 40,0 **40,0** **kg**

4 ΣΗΜΑΝΣΗ/ΠΡΟΒΟΛΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

Πινακίδες κατεύθυνσης

Σανίδα κατεύθυνσης

Μήκος σανίδας κατεύθυνσης, m	b1 =	0,70
Ύψος (πλάτος) σανίδας κατεύθυνσης, m	h1 =	0,14
Πάχος σανίδας κατεύθυνσης, m	f1 =	0,026
Όγκος σανίδας κατεύθυνσης, m ³ , $V1 = b1 \cdot h1 \cdot f1$	V1	0,0025
Συνολ. Επιφ. σανίδα κατεύθυνση, $A1 = (2 \cdot b1 \cdot h1 + 2 \cdot f1 \cdot (b1 + h1))$	A1	0,24

Δοκός στ Ύψος δοκού στήριξης, m H1 = 2,25

Διάμετρος δοκού στήριξης, m D1 = 0,08

Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m a1 = 0,50

Όγκος, m³, $Vk = b1 \cdot h1 \cdot f1 + 3,14 \cdot (D1/2)^2 \cdot H1$ **Vk** **0,01**

Επιφάνεια, Ek = (2 \cdot b1 \cdot h1 + 2 \cdot f1 \cdot (b1 + h1)) + (\pi \cdot D1 \cdot H1) **Ek** **0,80**

Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.) (Α.Τ. Δ.1) ΝΑΟΙΚ Χ\54.80.02.1

Πκ **1,00** **0** **τεμ.**

Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων μονής κατεύθυνσης, (τεμ.)	(Α.Τ. Δ.1.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.1Α
	Πκ 1,00	1 τεμ.
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.	(Α.Τ. Δ.2)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.2
	Πδ 5,00	0 τεμ.
Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων διπλής κατεύθυνσης, (τεμ.)	(Α.Τ. Δ.2.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.2Α
Πκ2 5,00	Πκ3 5,00	10 τεμ.
Αριθμός πινακίδων τριπλής κατεύθυνσης, 1 τεμ.	(Α.Τ. Δ.3.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.3
	Πτ 7,00	2 τεμ.
<u>Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης (Μεγάλη)</u>	(Α.Τ. Δ.4)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5
Μήκος σανίδων, m	b3 = 1,60	
Πάχος σανίδων, m	f3 = 0,040	
Ύψος (πλάτος) σανίδων, m	h3 = 0,16	
Αριθμός σανίδων, m	σ 7,00	
Ύψος δοκών στήριξης, m	H2 = 2,85	
Διάμετρος δοκών στήριξης, m	D2 = 0,12	
Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a2 = 0,63	
Όγκος, $V_{π1} = \sigma \cdot (b3 \cdot h3 \cdot f3) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D2/2)^2 \cdot H2)$	Vπ1 0,14	
Επιφάνεια, $E_{π1} = \sigma \cdot (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3)) + (2 \cdot \pi \cdot D2 \cdot H2)$	Eπ1 6,72	
Επιφάνεια τίτλου, $A2 = (2 \cdot b3 \cdot h3 + 2 \cdot f3 \cdot (b3 + h3))$	A2 0,64	
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)	Ππ1 1,00	1 τεμ.
<u>Υφιστάμενες Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης</u>	(Α.Τ. Δ.4.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5Α
Αριθμός υφιστάμενων πινακίδων πολλαπλής πληροφ, (τεμ.)	υφιστάμενες 0,00	0 τεμ.
<u>Πινακίδες πληροφοριακές πόρου ή αξιοθέατου (Μεσαία)</u>	(Α.Τ. Δ.5)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.6
Μήκος σανίδων, m	b4 = 1,16	
Πάχος σανίδων, m	f4 = 0,035	
Ύψος (πλάτος) σανίδων, m	h4 = 0,16	
Αριθμός σανίδων, m	σ 5,00	
Ύψος δοκών στήριξης, m	H3 = 2,40	
Διάμετρος δοκών στήριξης, m	D3 = 0,08	
Ύψος πισσαρίσματος δοκού στήριξης, m	a3 = 0,53	
Όγκος, $V_{π2} = \sigma \cdot (b4 \cdot h4 \cdot f4) + 2 \cdot (3,14 \cdot (D3/2)^2 \cdot H3)$	Vπ2 0,06	
Επιφάνεια, $E_{π2} = \sigma \cdot (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4)) + (2 \cdot \pi \cdot D3 \cdot H3)$	Eπ2 3,52	
Επιφάνεια τίτλου, $A3 = (2 \cdot b4 \cdot h4 + 2 \cdot f4 \cdot (b4 + h4))$	A3 0,45	
Αριθμός πινακίδων πληροφοριακές πόρου, 1 τεμ.	Ππ2 4,00	4 τεμ.
<u>Πινακίδες Ενημέρωσης διαδρομών/μονοπατιών (Μικρή)</u>	(Α.Τ. Δ.6)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7
Πλάτος πινακίδας ενημέρωσης, m	b2 = 0,60	
Ύψος πινακίδας ενημέρωσης, m	h2 = 0,40	
Πάχος πινακίδας ενημέρωσης, m	f2 = 0,022	
Όγκος, $m3, V_{ε} = b2 \cdot h2 \cdot f2 + V_{πχ}$	$V_{ε} 0,007$	
$V_{πχ} = 0,0013 m^3$	$V_{πχ} 0,0013$	
$E_{πχ} = 0,20 m^2$	$E_{πχ} 0,20$	
Επιφάνεια, $E_{ε} = (2 \cdot b2 \cdot h2 + 2 \cdot f2 \cdot (b2 + h2)) + E_{πχ}$	Eε 0,72	
Αριθμός απαιτούμενων πινακίδων ενημέρωσης, (τεμ.)	Πε 0,00	0 τεμ.
<u>Υφιστάμενες Πινακίδες Ενημέρωσης</u>	(Α.Τ. Δ.6.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7Α
Αριθμός υφιστάμενων Ενημερωτικών πινακίδων, (τεμ.)	υφιστάμενες 0,00	0 τεμ.
<u>Επάλειψη διπλή με μυκητοκτόνο</u>	(Α.Τ. Ε.1)	ΝΑΟΙΚ Α177.96
Επιφάνεια, m ²		
$E = E_{κ} \cdot Π_{κ} + (E_{κ} + A1) \cdot Π_{δ} + (E_{κ} + 2A1) \cdot Π_{τ} + (E_{κ} + 3A1) \cdot Π_{τετ} + E_{ε} \cdot Π_{ε} + E_{π1} \cdot Π_{π1} + E_{π2} \cdot Π_{π2}$	35,82	35,8 m²

Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς
Επιφάνεια, m²

$$E = A1*(\Pi\kappa+2\Pi\delta+3\Pi\tau)+A2*\Pi\pi$$

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιγραφών (ελληνικά, αγγλικά)

Επιφ. σανίδας Κατεύθυνσης (μπροστινή), m²

Επιφ. σανίδας τίτλου Πολλαπλής Πληροφόρησης (μπροστινή), m²

Επιφ. σανίδας τίτλου Πληροφοριακή πόρου (μπροστινή), m²

$$E = A\kappa*(\Pi\kappa+2\Pi\delta+3\Pi\tau+4\Pi\tau\epsilon\tau)+A\pi1*\Pi\pi1+A\pi2*\Pi\pi2$$

Επάλειψη με ασφαλτικό εν γένει υλικό

Επιφ. δοκού πινακίδας κατευθ., F1 = $\pi*a1*D1$, m²

Επιφ. δοκών πινακίδας πληροφ, F2 = $2*\pi*a2*D2$, m²

$$E\delta1 = F1*(\Pi\kappa+\Pi\delta+\Pi\tau+\Pi\tau\epsilon\tau+\Pi\pi2)+F2*\Pi\pi1$$

Άνοιγμα λάκκων υποστυλώματος

Αριθμός λάκκων, Λ=Πκ+Πδ+Πτ+2*Ππ1+2*Ππ2, τεμ

Σκυροδέματα μικρών έργων, κατηγορίας C10/12

Όγκος βάσης "μεγάλης" πινακίδας, V = 0,5*0,5*0,55, m

Όγκος βάσης "μεσαίας" πινακίδας, V = 0,4*0,4*0,45, m

$$V\sigma\kappa\upsilon\rho = V*2*\Pi\pi$$

Στεγανωτικό μάζας για Πιν. Πληροφόρησης

Βάρος, Kg/m³

$$B = B1 \times V\sigma\kappa\upsilon\rho.$$

Σήματα Προσανατολισμού

Σήματα Προσανατολισμού με ξύλινο πάσσαλο

Στύλος προσανατολισμού με αντανακλαστική μεμβράνη τύπου II

Πεζοπορικά σήματα

Πλάτος πεζοπορικού σήματος

Μήκος πεζοπορικού σήματος

Πάχος προειδοποιητικού σήματος

$$E\pi\phi. \text{ Προειδ. σήματος, } A3 = (2*b3*h3 + 2*f3*(b3+h3))$$

Αριθμός πεζοπορικών σημάτων, 1 τεμ.

(A.T. E.2) *ΝΑΟΙΚ Α177.16*

4,13 **4,1 m²**

(A.T. E.3) *ΝΑΟΙΚ Χ177.71.01*

A_κ 0,10

A_{π1} 0,26

A_{π2} 0,19

4,13 4,1 m²

(A.T. E.4) *ΝΑΟΙΚ Α151.02*

F1 0,13

F2 0,47

2,6 m²

(A.T. A.16) *ΝΑΠΡΣ Χ1Ε05.1*

Λ 28,00

28 τεμ.

(A.T. B.1) *ΝΑΟΙΚ Α132.05.02*

V1 0,14

V2 0,07

Vσκυρ **0,851 m³**

(A.T. E.5) *ΝΑΟΙΚ Α179.21*

B1 6,00

B **5,1 Kg**

(A.T. Δ.7.1) *ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3.1*

200 τεμ.

(A.T. Δ.7.2) *ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3.3*

5 τεμ.

(A.T. Δ.7.3) *ΝΑΟΔΟ Χ1Ε10.1*

26 τεμ.

(A.T. Δ.8) *ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3Α*

b3 = 0,145

h3 = 0,21

f3 = 0,03

A3 0,08

Σν 6,00 6 τεμ.

5 ΆΛΛΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 7Α

1. Διαμόρφωση θέσης στάσης στο ταμπάνι με παγκάκια στη Χ.Θ. 1+556

Κατασκευή ξύλινου τραπεζόπαγκου

Πίνακα 1: υλικών κατασκευής

τεμ. τεμ.

2. Κατασκευή πρόχειρου γεφυρώματος στη Χ.Θ. 1+764

Τοποθέτηση τριών δοκών βάσης του πρόχειρου γεφυρώματος

(ημι-κορμίδα συνολικού πλάτους 0,75m)

Τεμάχια

Μήκος, m

Διάμετρος, m

Όγκος, m³

(A.T. Δ.10) *ΝΑΟΙΚ Χ151.01.01*

n 3,0

i 3,50

δ 0,25

V= **0,26 m³**

3. Δημιουργία πλατώματος στη κάτω θέση του 1ου ραπέλ

α) Κατασκευή πετρινου τοιχίου πεζούλας απο ξηρολιθοδομή

Μήκος m (γωνία τύπου Γ 3+2m)

Πλάτος m

Υψος m

$$V\kappa\alpha\theta.1 = w1*h\pi1*l\pi1$$

(A.T. Γ.2) *ΝΑΟΔΟ Χ1Β09.1*

lπ1 5,00

w1 0,50

hπ1 1,50

3,8 m³

β) <u>Κατασκευή λιθόστρωτου στο πλάτωμα του 1ου ραπέλ</u> E=Μήκος x Πλάτος =5,0x1,5	(Α.Τ. Γ.1)	NAOIK Χ141.02.02	7,5	7,5	m ²
ΔΙΑΔΡΟΜΗ 7B					
4. <u>Τοποθέτηση ξύλινου φράκτη-πόρτα στη Χ.Θ. 1+025 (ΘΕΣΗ 4-5)</u> Συνολικό μήκος Μέσο μήκος τεμαχίου Αριθμός πόρτας-φράκτη, τεμ.	(Α.Τ. Δ.9.1)	NAOIK Χ154.80.02.8	3,0 1,0 ΞΤ 1,0		1 τεμ.
5. <u>Διαμόρφωση του περάσματος του ρέματος στη Χ.Θ. 0+250 (ΘΕΣΗ 2-3)</u> <u>Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μέσου πάχους άνω των 25cm</u> E=Μήκος x Πλάτος =3,0x1,5	(Α.Τ. Γ.1)	NAOIK Χ141.02.02	4,5	4,5	m ²
6. <u>Διαμόρφωση θέσης στάσης στη Στέρνα - Μύλοι στη Χ.Θ. 0+575 (ΘΕΣΗ 4)</u> <u>Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μέσου πάχους άνω των 25cm</u> α) <u>πάχους άνω των 25cm</u> E=Μήκος x Πλάτος =15,0x2,0	(Α.Τ. Γ.1)	NAOIK Χ141.02.02	30,0	30,0	m ²
β) <u>Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου σκουπιδιών, ογκωδών, μπαζών, κλαδιών κλπ</u> Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί	(Α.Τ. Α.11)	NAOIK Α120.31.02	2 m ³	2,0	m ³
7. <u>Διαμόρφωση θέσης στη Χ.Θ. 1+486 (ΘΕΣΗ 5-7)</u> <u>Κατασκευή λιθόστρωτων σκαλοπατιών από ξηρολιθοδομή, μέσου πάχους άνω των 25cm</u> α) <u>ξηρολιθοδομή, μέσου πάχους άνω των 25cm</u> E=Μήκος x Πλάτος =3,0x1,0	(Α.Τ. Γ.1)	NAOIK Χ141.02.02	3,0	3,0	m ²
β) <u>Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου των αμιαντοσωλήνων από τη γύρω περιοχή</u> Κατ' εκτίμηση όγκος απορριμμάτων που θα φορτωθεί	(Α.Τ. Α.11)	NAOIK Α120.31.02	1 m ³	1,0	m ³
8. <u>Διαμόρφωση θέσης στάσης στη Χ.Θ. 2+870 (ΘΕΣΗ 7-8)</u> <u>Καθιστικά από λιθοδομή άνευ Ορατών Όψεων</u> Μήκος m Πλάτος m Υψος m Vκαθ.1= w1*hπ1*Ιπ1	(Α.Τ. Γ.4)	NAOIK Χ143.22.1	Ιπ1 3,00 w1 0,50 hπ1 0,63		0,9 m ³
<u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u> Επιφάνεια (Εκαθ1)	(Α.Τ. Γ.5.1)	NAOIK Α145.01.01	F 5,91	5,91	m ²
9. <u>Διαμόρφωση θέσης στο Μονοπλάτανο - Στέρνα στη Χ.Θ. 1+587 (ΘΕΣΗ 6)</u> <u>Εβραχισμός ογκολίθων με τα χέρια και αποθεση τους</u> α) <u>εκατέθοθεν του μονοπατιού</u> Επιφάνεια καθαρισμου Λίθοι αργοί συλλεκτοί 15 cm και άνω επί τόπου Vκαθ= E*h	(Α.Τ. Α.8)	NAOIK Χ122.03	E 10,00 h 0,15		1,5 m ³
β) <u>Εκσκαφή σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χειρωνακτικά</u> Μήκος, m Όγκος, V, m ³	(Α.Τ. Α.9.1)	NAOIK Α120.04.01	Ι 10,0 V 3,0	3,0	m ³
γ) <u>Κατασκευή/ Επισκευή ξηρολιθοδομών μικτοκατασκευών όπως αναβαθμιδών, πεζουλών (σέτια) & μαντρότοιχων ορατών επιφανειών</u> Πλάτος m V ξ= f2*h2*Ι2 (επί τόπου εκτίμηση)	(Α.Τ. Γ.2)	NAODO Χ1B09.1	f2 0,50 Vξ 8,00	8,0	m ³

δ) Καθιστικά από λιθοδομή δύο Ορατών Όψεων

Μήκος m

Πλάτος m

Υψος m

$$V_{καθ.1} = w1 \cdot h_{π1} \cdot l_{π1}$$

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

Επιφάνεια (Εκαθ1)

ε) Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μέσου πάχους άνω των 25cm

$$E = \text{Μήκος} \times \text{Πλάτος} = 2,0 \times 1,0$$

(Α.Τ. Γ.3)		ΝΑΟΙΚ Χ143.22	
l _{π1}	1,00		
w1	0,50		
h _{π1}	0,63		
			0,3 m³

(Α.Τ. Γ.5.1)		ΝΑΟΙΚ Α145.01.01	
F	2,39		2,39 m²

(Α.Τ. Γ.1)		ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02	
	2,0		2,0 m²

3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΟΜΑΔΕΣ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
ΣΕ ΟΜΑΔΕΣ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΤΡΟΓΓ	ΣΥΝΟΛΟ	ΚΟΣΤΟΣ
1: ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση θάμνων και δενδρυλλίων περιμέτρου κορμού μέχρι 0,20m	(Α.Τ. Α.1)	ΝΑΟΙΚ Χ120.01.01	4,50	2.923,12	0,88	2.924,00	13.158,00
Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δέντρων εντός μονοπατιού	(Α.Τ. Α.2)	ΝΑΠΡΣ Χ120.02	14,00	97,00	0,00	97,00	1.358,00
Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων	(Α.Τ. Α.3)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3	3,00	1.729,00	0,00	1.729,00	5.187,00
Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κλπ [Μεσαίος]	(Α.Τ. Α.4)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.2	1,05	8.717,67	0,33	8.718,00	9.153,90
Καθαρισμός μονοπατιού κυρίως από πολλές πέτρες, κλπ [Μεγάλος]	(Α.Τ. Α.5)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.1	2,10	3.640,58	0,42	3.641,00	7.646,10
Μικρός καθαρισμός υφιστάμενων μονοπατιών & λιθόστρωτων [Μικρός]	(Α.Τ. Α.6)	ΝΑΟΙΚ Χ120.04.01.3	0,52	12.947,75	0,25	12.948,00	6.732,96
Βοτάνισμα με ζιζανιοκτόνα	(Α.Τ. Α.7)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.2	55,00	1,88	0,12	2,00	110,00
Λίθοι αργοί συλλεκτοί 15 cm και άνω επί τόπου	(Α.Τ. Α.8)	ΝΑΟΙΚ Χ122.03	23,00	124,66	0,34	125,00	2.875,00
Εκσκαφή γαιώδους-ημιβραχώδους εδάφους χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων	(Α.Τ. Α.9.1)	ΝΑΟΙΚ Α120.04.01	24,05	164,28	0,72	165,00	3.968,25
Εκσκαφή βραχώδους εδάφους χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων	(Α.Τ. Α.9.2)	ΝΑΟΙΚ Α120.04.02	34,80	59,47	0,53	60,00	2.088,00
Εκσκαφή με μηχανικά μέσα για καθαρισμό των χωμάτων, ογκολίθων, μπάζων και απορριμμάτων-κλαδιών κλπ	(Α.Τ. Α.10)	ΝΑΟΙΚ Α120.02	6,60	100,00	0,00	100,00	660,00
Φορτοεκφόρτωση διά χειρών επ' ζώου ή επι αυτοκινήτου	(Α.Τ. Α.11)	ΝΑΟΙΚ Α120.31.02	5,00	179,00	1,00	180,00	900,00
Καθαίρεση σκυροδέματος συνήθων κατασκευών κλπ	(Α.Τ. Α.12)	ΝΑΟΙΚ Α122.10.02	116,30	0,90	0,10	1,00	116,30
Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	(Α.Τ. Α.13)	ΝΑΟΙΚ Α122.56	0,35	370,00	30,00	400,00	140,00
Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	(Α.Τ. Α.14)	ΝΑΟΔΟ Α1Α10	6,60	17,00	3,00	20,00	132,00
Καθαίρεση επιχρισμάτων	(Α.Τ. Α.15)	ΝΑΟΙΚ Α122.23	5,60	2,25	0,75	3,00	16,80
Άνοιγμα λάκκων υποστρωμάτων	(Α.Τ. Α.16)	ΝΑΠΡΣ Χ1Ε05.1	7,00	345,00	5,00	350,00	2.450,00
Προμήθεια αμμοχαλικού επίστρωσης αγροτικών οδών	(Α.Τ. Α.17)	ΝΑΥΔΡ Α14.07	10,00	18,00	4,00	22,00	220,00
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών	(Α.Τ. Α.18)	ΝΑΟΙΚ Α120.10	8,30	70,52	0,48	71,00	589,30
Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων, εντός ύδατος	(Α.Τ. Α.19)	ΝΑΥΔΡ Α18.03	10,30	49,50	0,50	50,00	515,00
2: ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
Σκυροδέματα μικρών έργων κατηγορίας C10/12	(Α.Τ. Β.1)	ΝΑΟΙΚ Α132.05.02	95,00	9,99	0,01	10,00	950,00
Σκυροδέματα κατηγορίας C16/20	(Α.Τ. Β.2)	ΝΑΟΙΚ Α132.05.04	106,00	4,95	0,05	5,00	530,00
Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500s	(Α.Τ. Β.3)	ΝΑΟΙΚ Α138.20.02	1,07	381,47	0,53	382,00	408,74
Ξυλότυπος χυτών μικροκατασκευών	(Α.Τ. Β.4)	ΝΑΟΙΚ Α138.02	22,50	15,13	0,87	16,00	360,00
3: ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							
Κατασκευή/ Επίσκεψη λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή, μέσου πάχους άνω των 25cm	(Α.Τ. Γ.1)	ΝΑΟΙΚ Χ141.02.02	20,00	268,41	0,59	269,00	5.380,00
Κατασκευή/ Επίσκεψη ξηρολιθοδομών μικτοκατασκευών όπως αναβαθμιδών, πεζουλών (σέπια) & μαντρότοιχων ορατών επιφανειών	(Α.Τ. Γ.2)	ΝΑΟΔΟ Χ1Β09.1	41,00	87,38	0,62	88,00	3.608,00
Καθιστικά από λιθοδομή δύο ορατών όψεων	(Α.Τ. Γ.3)	ΝΑΟΙΚ Χ143.22	180,00	14,39	0,61	15,00	2.700,00
Καθιστικά από λιθοδομή άνευ ορατής όψεως	(Α.Τ. Γ.4)	ΝΑΟΙΚ Χ143.22.1	150,00	9,43	0,57	10,00	1.500,00
Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου	(Α.Τ. Γ.5.1)	ΝΑΟΙΚ Α145.01.01	9,00	160,06	0,94	161,00	1.449,00
Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους	(Α.Τ. Γ.5.2)	ΝΑΟΙΚ Α171.01.04	16,80	32,00	3,00	35,00	588,00
Επιχρίσματα τριπτά σπυρωτά ή σαγρέ	(Α.Τ. Γ.6.1)	ΝΑΟΙΚ Α171.41	14,60	25,00	0,00	25,00	365,00
Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου	(Α.Τ. Γ.6.2)	ΝΑΟΙΚ Α171.61.01	20,00	2,25	0,75	3,00	60,00
Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μαλακού πάχους 2 cm και μήκους έως 2,00 m	(Α.Τ. Γ.7)	ΝΑΟΙΚ Α175.61.01	73,00	0,75	0,25	1,00	73,00
4: ΟΜΑΔΑ Δ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ							
Πινακίδες μονής κατεύθυνσης	(Α.Τ. Δ.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.1	60,00	15,00	0,00	15,00	900,00
Υφιστάμενες Πινακίδες μονής κατεύθυνσης	(Α.Τ. Δ.1.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.1Α	30,00	15,00	0,00	15,00	450,00
Πινακίδες διπλής κατεύθυνσης	(Α.Τ. Δ.2)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.2	70,00	71,00	0,00	71,00	4.970,00
Υφιστάμενες Πινακίδες διπλής κατεύθυνσης	(Α.Τ. Δ.2.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.2Α	35,00	86,00	0,00	86,00	3.010,00
Πινακίδες τριπλής κατεύθυνσης	(Α.Τ. Δ.3.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.3	80,00	41,00	0,00	41,00	3.280,00
Πινακίδες τετραπλής κατεύθυνσης	(Α.Τ. Δ.3.2)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.4	100,00	1,00	0,00	1,00	100,00
Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης (Μεγάλη)	(Α.Τ. Δ.4)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5	850,00	11,00	0,00	11,00	9.350,00
Υφιστάμενες Πινακίδες πολλαπλής πληροφόρησης	(Α.Τ. Δ.4.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.5Α	120,00	14,00	0,00	14,00	1.680,00
Πινακίδες πληροφοριακές πόρου ή αξιοθέατου (Μεσαία)	(Α.Τ. Δ.5)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.6	475,00	21,00	0,00	21,00	9.975,00
Πινακίδες Ενημέρωσης διαδρομών/μονοπατιών (Μικρή)	(Α.Τ. Δ.6)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7	70,00	11,00	0,00	11,00	770,00
Υφιστάμενες Πινακίδες Ενημέρωσης	(Α.Τ. Δ.6.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.7Α	35,00	3,00	0,00	3,00	105,00
Σήματα Προσανατολισμού	(Α.Τ. Δ.7.1)	ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3.1	8,90	1.400,00	0,00	1.400,00	12.460,00
Σήματα Προσανατολισμού με ξύλινο πάσσαλο	(Α.Τ. Δ.7.2)	ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3.3	30,00	10,00	0,00	10,00	300,00
Στύλος από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2") με αντανακλαστικής μεμβράνη τύπου Ι	(Α.Τ. Δ.7.3)	ΝΑΟΔΟ Χ1Ε10.1	35,00	26,00	0,00	26,00	910,00
Σήματα Πεζοπορικής Διαδρομής	(Α.Τ. Δ.8)	ΝΑΟΔΟ Χ1Ε.9.3Α	12,50	110,00	0,00	110,00	1.375,00
Τοποθέτηση ξύλινου φράκτη-πόρτα & τμήματα περιφράξης χώρου	(Α.Τ. Δ.9.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.8	100,00	13,50	0,50	14,00	1.400,00
Περιφράξη τύπου Α ύψους 1,46 m	(Α.Τ. Δ.9.2)	ΝΑΟΔΟ Α1Ε05.1	12,05	10,00	0,00	10,00	120,50
Προμήθεια και εγκατάσταση στρογγύλης ξυλείας καστανιάς	(Α.Τ. Δ.10)	ΝΑΟΙΚ Χ151.01.01	850,00	4,45	0,05	4,50	3.825,00
Πριστή ξυλεία καστανιάς κατασκευής ξύλινων εργασιών	(Α.Τ. Δ.11)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.12	1.823,18	3,32	0,08	3,40	6.198,81
Επίσκεψη και συντήρηση σε υφιστάμενο κίосκι πεζοπορικής διαδρομής Δ.Ε. Μυτιλήνης	(Α.Τ. Δ.12.1)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.14.1	350,00	1,00	0,00	1,00	350,00
Επίσκεψη και συντήρηση σε υφιστάμενο κίосκι πεζοπορικής διαδρομής Δ.Ε. Αγ. Παρασκευής	(Α.Τ. Δ.12.2)	ΝΑΟΙΚ Χ154.80.02.14.2	400,00	1,00	0,00	1,00	400,00
Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	(Α.Τ. Δ.13)	ΝΑΟΙΚ Α172.31.04	15,20	20,00	0,00	20,00	304,00
Σιδηρά κικκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	(Α.Τ. Δ.14)	ΝΑΟΙΚ Α164.01.02	5,30	32,50	0,50	33,00	174,90
5: ΟΜΑΔΑ Ε: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							
Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών	(Α.Τ. Ε.1)	ΝΑΟΙΚ Α177.96	2,80	1.027,20	2,80	1.030,00	2.884,00
Προτοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς	(Α.Τ. Ε.2)	ΝΑΟΙΚ Α177.16	2,20	57,34	0,66	58,00	127,60
Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών πινακίδων	(Α.Τ. Ε.3)	ΝΑΟΙΚ Χ177.71.01	28,00	57,34	0,66	58,00	1.624,00
Επάλειψη ξυλείας με μείγμα πίσσας	(Α.Τ. Ε.4)	ΝΑΟΙΚ Α151.02	11,20	43,83	0,17	44,00	492,80
Στεγανωτικό υλικό μάζας	(Α.Τ. Ε.5)	ΝΑΟΙΚ Α179.21	1,35	73,45	0,55	74,00	99,90
Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου με τα χέρια	(Α.Τ. Ε.6)	ΝΑΟΙΚ Α110.01.01	13,50	5,00	0,00	5,00	67,50
Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο	(Α.Τ. Ε.7)	ΝΑΟΙΚ Α161.26.02	4,30	20,00	0,00	20,00	86,00
Κουρνός εκροής (βρύσης) ορειχάλκινος παραδοσιακός	(Α.Τ. Ε.8)	ΑΤΗΕ Χ18138.2	49,00	2,00	0,00	2,00	98,00
Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	(Α.Τ. Ε.9)	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.01	14,40	20,00	0,00	20,00	288,00