



Νάουσα 14-01-2025
Απ. Πρωτ. 748

**ΈΡΓΟ : "ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΔΗΜΟΥ
Η.Π. ΝΑΟΥΣΑΣ"**

**ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΝΑΟΥΣΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΔΑΣΩΝ**

Προϋπολογισμός: 474.561,54 €
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)
Αρ. μελέτης: 2/2025

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ 075 του ΥΠ.ΕΝ. (κωδικός
έργου στο ΠΔΕ 2023ΤΑ07500000)

C.P.V.: 77230000-1, Υπηρεσίες
σχετιζόμενες με τη δασοκομία

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΔΗΜΟΥ Η.Π. ΝΑΟΥΣΑΣ



ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΝΑΟΥΣΑΣ- ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΑΟΥΣΑΣ -
ΔΗΜΟΥ Η.Π. ΝΑΟΥΣΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΗΜΑΘΙΑΣ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

1. Περιοχή μελέτης - Θέση Έργου

Η μελέτη αυτή συντάσσεται κατόπιν ανάγκης της τοπικής κοινωνίας για βελτίωση της προσβασιμότητας. Αφορά την ανάδειξη και βελτίωση ενός δικτύου υφιστάμενων δασικών μονοπατιών στην ευρύτερη περιοχή της Δημοτικής Ενότητας Νάουσας.

Το μελετώμενο μήκος του δικτύου μονοπατιών είναι 82.494 μέτρα. Συμπεριλαμβάνει διαδρομές κατά μήκος των κορυφογραμμών, παραρεμάτιες διαδρομές, διαδρομές σε ενδοδασογενές περιβάλλον και σε ορισμένα τμήματα συμπίπτει με τους υπάρχοντες δασικούς δρόμους. Ο προγραμματισμός και η σχεδίαση του εν λόγω δικτύου μονοπατιών γίνεται με γνώμονα να προσφέρει εύκολη προσβασιμότητα στα σημεία ενδιαφέροντος και να προσελκύσει όσο το δυνατό περισσότερους επισκέπτες στην περιοχή. Με τα σημερινά δεδομένα είναι ανάγκη να οργανωθεί και να σχεδιαστεί ανάλογα, ώστε να προσφέρει τα μέσα αναψυχής και περιήγησης για την ικανοποίηση όσο το δυνατό πληρέστερα των αναγκών αναψυχής του ανθρώπου.

Η ευρύτερη περιοχή του έργου βρίσκεται νοτιοδυτικά της πόλης της Νάουσας, του Καλλικρατικού Δήμου Η.Π. Νάουσας.

Η κοντινή και η ευρύτερη περιοχή του έργου προσδιορίζεται σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87 στον χάρτη προσανατολισμού κλίμακας 1:100.000.



Εικόνα 1: Εγγύτητα της πόλης της Νάουσας (βορειοανατολικά) με τμήμα του δικτύου μονοπατιών, το οποίο διακρίνεται με κίτρινο χρώμα

2. Σκοπός του έργου

Η μελέτη αφορά στην δημιουργία μίας περιηγητικής διαδρομής με τη διαμόρφωση ενός δικτύου μονοπατιών με κωδικό “ΙΜΑ ΝΑΟΥΣΑ”, συνολικού μήκους 82.494 μέτρα. Πιο συγκεκριμένα, το εν λόγω δίκτυο αποτελείται από δεκαέξι (16) επιμέρους μονοπάτια, τα δεκαπέντε (15) από τα οποία αποτελούν μονοπάτια αναψυχής και το ένα (1) αποτελεί μονοπάτι προσβάσιμο σε ΑμεΑ. Η διάκριση γίνεται ως εξής:

1^ο Μονοπάτι: «Πηγές Αγίου Νικολάου – Μαυρόλακκας – Καταφύγιο Μουντάκι» (16.235μ.)

Πρωτεύον μονοπάτι (Α) «Άγιος Νικόλαος-κορυφή Μουντάκι». Συνολικό μήκος 7.138μ.

Δευτερεύον μονοπάτι (Β) «Άγιος Νικόλαος-Φεγγάρι-Μουντάκι». Συνολικό μήκος 5.378μ.

Δευτερεύον μονοπάτι (Γ) «Λάκκος Υπαπαντής-ύψωμα Νταβέλη». Συνολικό μήκος 1.733μ.

Δευτερεύον μονοπάτι (Δ) «Λάκκος Υπαπαντής-Μαρμαρωμένη Γριά». Συνολικό μήκος 715μ.

Δευτερεύον μονοπάτι (Ε) «Λάκκος Υπαπαντής-Σπηλιά Καραμήτσου». Συνολικό μήκος 1.271μ.

2^ο Μονοπάτι: « Διασταύρωση Αγίας Τριάδας – Βέρβερα Μονή Υπαπαντής» (4.219μ.)

Πρωτεύον μονοπάτι (Α) «Διασταύρωση Αγίας Τριάδας – Βέρβερα - Μονή Υπαπαντής». Συνολικό μήκος 3.405μ.

Δευτερεύον μονοπάτι (Β) «Διασταύρωση Αγίας Τριάδας –Βέρβερα - Προφήτης Ηλίας». Συνολικό μήκος 814μ.

3^ο Μονοπάτι: «Μονή Υπαπαντής - Άνω Παλιομπάτσι – Κορυφή (Ντούρλια)» (1.832μ.)

Πρωτεύον μονοπάτι (Α) «Μονή Υπαπαντής – Άνω Παλιομπάτσι –Κορυφή (Ντούρλια)». Συνολικό μήκος 1.832μ.

4^ο Μονοπάτι: «Διάσχιση κορυφογραμμής «Ντούρλια – Τρούλος Βουλγάρα – Τσανακτσή – Χαμίτης - Μαύρη Πέτρα» (10.004μ.)

Συνολικό μήκος 10.004μ.

5° Μονοπάτι: «Αγία Τριάδα - πηγή Πέτσου – Τσάι – Ντορντόπολη – Τρία Πηγάδια» (8.241μ.)

Πρωτεύον μονοπάτι (Α) «Αγία Τριάδα- πηγή Πέτσου - Τσάι- Ντορντόπολη –Τρία Πηγάδια». Συνολικό μήκος 8.020μ.

Δευτερεύον μονοπάτι (Β) «Διασταύρωση προς πηγή Γιοβάννας». Συνολικό μήκος 221μ.

6° Μονοπάτι: «Άγιος Παύλος – Καταρράκτης – Βάθρες - Γέφυρα Μεταμόρφωσης» (5.531μ.)

Πρωτεύον μονοπάτι (Α) «Άγιος Παύλος – Καταρράκτης – Βάθρες - Γέφυρα Μεταμόρφωσης». Συνολικό μήκος 4.548μ.

Δευτερεύον μονοπάτι (Β) - «Γέφυρα Αγίου Παύλου (Κουτσούφλιανης) - Καταρράκτης». Συνολικό μήκος 983μ.

7° Μονοπάτι: «Άγιος Παύλος – Γκρήμνιτσα – Μακροπάδι - Μαύρη Πέτρα» (5.504μ.)
Συνολικό μήκος 5.504μ.

8° Μονοπάτι: «Τρία Πηγάδια – Ξέσερμα – Άγιο Πνεύμα» (6.373μ.)

Πρωτεύον μονοπάτι (Α) «Τρία Πηγάδια – Ξέσερμα - Άγιο Πνεύμα». Συνολικό μήκος 4.003μ.

Δευτερεύον μονοπάτι (Β) «Τρία Πηγάδια – Αεροπόρος - Άγιο Πνεύμα». Συνολικό μήκος 2.370μ.

9° Μονοπάτι: «Τρία Πηγάδια – Παράδεισος - Πηγή Καρά Μπουρνάρι -Μαύρη Πέτρα» (7.929μ.)

Πρωτεύον μονοπάτι (Α) «Τρία Πηγάδια – Παράδεισος - Πηγή Καρά Μπουρνάρι - Μαύρη Πέτρα». Συνολικό μήκος 5.037μ.

Δευτερεύον μονοπάτι (Β) «Τρία Πηγάδια - Μακροπάδι - Χαμίτης». Συνολικό μήκος 2.892μ.

10° Μονοπάτι: «Παλιογόρι (Κουτσούφλιανης) - Καταρράκτης» (2.447μ.)

Συνολικό μήκος 2.447μ.

11° Μονοπάτι: «Άγιος Ταξιάρχης» - «Πηγή Γιοβάννας» - Εξωκλήσι «Υπαπαντής» (2.016μ.)

Συνολικό μήκος 2.016μ.

12° Μονοπάτι: «Εξωκλήσι Μεταμορφώσεως του Σωτήρος- Αρκοχώρι» (3.138μ.)

Συνολικό μήκος 3.138μ.

13^ο Μονοπάτι: «Εξωκλήσι Μεταμορφώσεως του Σωτήρος - Χρούπα» (1.494μ.)

Συνολικό μήκος 1.494μ.

14^ο Μονοπάτι: «Εξωκλήσι Μεταμορφώσεως του Σωτήρος - Γραμμένη» (3.915μ.)

Πρωτεύον μονοπάτι (Α) «Εξωκλήσι Μεταμορφώσεως του Σωτήρος -Γραμμένη».

Συνολικό μήκος 3.292μ.

Δευτερεύον μονοπάτι (Β) «Εξωκλήσι Μεταμορφώσεως του Σωτήρος - Γραμμένη».

Συνολικό μήκος 623μ.

15^ο Μονοπάτι: «Γραμμένη – Μπιτζινιές – Πάτωμα» (3.263μ.)

Συνολικό μήκος 3.263μ.

16^ο ΑΜΕΑ Μονοπάτι(353μ.)

Συνολικό μήκος μονοπατιού 353μ.

3. Προτεινόμενα έργα

Επιμέρους εργασίες

Οι επιμέρους εργασίες όσον αφορά την καθαυτού διαμόρφωση και αποκατάσταση των μονοπατιών είναι οι εξής:

Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιών

Προτείνεται καθαρισμός και διαμόρφωση του καταστρώματος των μονοπατιών από χαλαρωμένα, αποκολλημένα και ασταθή τεμάχια σε όλα τα σημεία, εκτός των σημείων που διέρχονται από δασόδρομους και επαρχιακές οδούς.

Καθαρισμός υποβλάστησης

Προτείνεται καθαρισμός της υποβλάστησης εκατέρωθεν του άξονα των επιμέρους μονοπατιών στα διαστήματα που δεν διαπερνά το δίκτυο μονοπατιών, μέσα από το υπάρχον δασικό αλλά και επαρχιακό οδικό δίκτυο. Στα διαστήματα που διαπερνούν τα επιμέρους μονοπάτια το υπάρχον οδικό δίκτυο, προτείνονται καθαρισμοί σε σημεία όπου χρήζει ανάγκης, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Αραιώσεις – Κλαδεύσεις

Προτείνονται αραιώσεις – κλαδεύσεις στα διαστήματα που δεν διαπερνά τα επιμέρους μονοπάτια μέσα από το υπάρχον δασικό οδικό δίκτυο.

Συμπληρωματικές υποδομές για την εξυπηρέτηση των χρηστών

Οι συμπληρωματικές υποδομές για την εξυπηρέτηση των χρηστών είναι:

Τοποθέτηση ξύλινου κιόσκι

Προτείνεται η τοποθέτηση συνολικά οκτώ (4) ξύλινων κιόσκι στις παρακάτω θέσεις:

A/A	X	Y	ΜΟΝΟΠΑΤΙ
1	326533	4498441	4
2	330108	4498926	4
3	325518	4502852	7
4	333362	4494184	15

Τοποθέτηση ξύλινο παγκάκι

Προτείνεται η τοποθέτηση συνολικά (33) ξύλινων πάγκων στις παρακάτω θέσεις:

A/A	X	Y	ΜΟΝΟΠΑΤΙ
1	333694	4496276	1
2	332171	4497078	1
3	331851	4496833	1
4	333522	4496684	1
5	333223	4497230	1
6	332822	4497454	2
7	332153	4497789	3
8	331820	4497958	3
9	331545	4498151	3
10	330181	4498934	4
11	331801	4499437	5
12	330567	4500273	5
13	328276	4503922	6
14	326319	4503881	7
15	324860	4502320	7
16	329795	4499866	8
17	328950	4499717	8
18	326484	4500883	9
19	326061	4500801	9
20	328119	4503299	10
21	328173	4503308	10
22	328781	4503492	10
23	333025	4498114	11
24	332949	4497720	11
25	335922	4495118	12
26	334611	4495098	13
27	334753	4495404	13
28	335001	4495953	13
29	334214	4494301	14
30	335075	4495568	14

31	333370	4494198	15
32	333202	4493886	15
33	332928	4493176	15

Τοποθέτηση γεφυρών

Προτείνεται η αποξήλωση τεσσάρων υαρχόντων (4) ξύλινων γεφυρών και η τοποθέτηση συνολικά πέντε (5) νέων, με ξύλινα κιγκλιδώματα στις παρακάτω θέσεις:

A/A	X	Y	ΜΟΝΟΠΑΤΙ
1	328549	4503469	6
2	330174	4503757	6
3	329232	4503564	6
4	329462	4503430	6
5	329538	4503350	6

Σήμανση

Προτείνεται η τοποθέτηση πινακίδων υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο και πινακίδων κατεύθυνσης στις παρακάτω θέσεις. Γίνεται χρήση συντομογραφίας Π.Κ. (πινακίδα κατεύθυνσης), Π.Υ. (πινακίδα πληροφόρησης-υποδοχής).

1) Α1-Τ1 (Διαδρομή 1)

ΕΙΔΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	334190	4497231	1
Π.Κ.	334089	4497109	2
Π.Κ.	333983	4497193	3
Π.Κ.	333839	4497288	4
Π.Κ.	333733	4497277	5
Π.Κ.	333193	4497187	6
Π.Κ.	333244	4497064	7
Π.Κ.	333415	4496822	8
Π.Κ.	333576	4496764	9
Π.Κ.	332925	4497096	10
Π.Κ.	332671	4497045	11
Π.Κ.	332901	4496761	12
Π.Κ.	333018	4496783	13
Π.Κ.	332678	4496655	14
Π.Κ.	332229	4497099	15
Π.Κ.	332121	4496995	16
Π.Κ.	331771	4496791	17
Π.Κ.	331796	4497082	18
Π.Κ.	331785	4496603	19
Π.Κ.	333924	4496308	20
Π.Κ.	333510	4496240	21
Π.Κ.	334063	4496659	22
Π.Κ.	333364	4495968	23
Π.Κ.	332528	4495589	24

Π.Κ.	331628	4495151	25
Π.Κ.	331971	4495709	26
Π.Κ.	331197	4495334	27
Π.Κ.	330693	4495305	28
Π.Κ.	332066	4495081	29

2) Α2-T2 (Διαδρομή 2)

ΕΙΔΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	334394	4497974	30
Π.Κ.	334253	4498025	31
Π.Κ.	333883	4498023	32
Π.Κ.	333738	4497611	33
Π.Κ.	333529	4497831	34
Π.Κ.	333648	4497434	35
Π.Κ.	333044	4497243	36
Π.Κ.	332819	4497389	37

3) Α3-T3 (Διαδρομή 3)

ΕΙΔΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	332632	4497646	38
Π.Κ.	332556	4497593	39
Π.Κ.	332537	4497719	40
Π.Κ.	332475	4497726	41
Π.Κ.	332461	4497770	42
Π.Κ.	332375	4497740	43
Π.Κ.	332274	4497739	44
Π.Κ.	332183	4497694	45
Π.Κ.	332135	4497803	46
Π.Κ.	331986	4497866	47
Π.Κ.	331971	4497955	48
Π.Κ.	331841	4497960	49
Π.Κ.	331761	4498049	50
Π.Κ.	331704	4498070	51
Π.Κ.	331627	4498144	52

4) Α4-T4 (Διαδρομή 4)

ΕΙΔΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	331390	4498207	53
Π.Κ.	331278	4498236	54
Π.Κ.	331116	4498335	55
Π.Κ.	330965	4498425	56
Π.Κ.	330818	4498520	57
Π.Κ.	330649	4498557	58
Π.Κ.	330450	4498681	59

Π.Κ.	330258	4498902	60
Π.Κ.	330355	4498769	61
Π.Κ.	331558	4498139	62
Π.Κ.	330115	4498941	63
Π.Κ.	329907	4499000	64
Π.Κ.	329804	4499068	65
Π.Κ.	329609	4499222	66
Π.Κ.	329394	4499147	67
Π.Κ.	329247	4499164	68
Π.Κ.	329114	4499185	69
Π.Κ.	328934	4499180	70
Π.Κ.	328752	4499193	71
Π.Κ.	328510	4499130	72
Π.Κ.	325906	4498751	73
Π.Κ.	325806	4498805	74
Π.Κ.	325646	4498923	75
Π.Κ.	325565	4499007	76
Π.Κ.	327709	4498602	77
Π.Κ.	327362	4498515	78
Π.Κ.	325370	4499182	79
Π.Κ.	325265	4499347	80
Π.Κ.	325221	4499502	81
Π.Κ.	325134	4499750	82
Π.Κ.	325069	4499921	83
Π.Κ.	325015	4500084	84
Π.Κ.	325026	4500225	85
Π.Κ.	324944	4500332	86
Π.Κ.	324825	4500596	87
Π.Κ.	324817	4500798	88
Π.Κ.	324858	4500979	89
Π.Κ.	328292	4499013	90
Π.Κ.	328109	4498880	91
Π.Κ.	327923	4498725	92
Π.Κ.	326890	4498384	93
Π.Κ.	326479	4498450	94
Π.Κ.	326180	4498585	95

5) Α5-T5 (Διαδρομή 5)

ΕΙΔΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	333707	4498835	96
Π.Κ.	333458	4498766	97
Π.Κ.	333403	4498626	98
Π.Κ.	333332	4498699	99
Π.Κ.	333275	4498766	100
Π.Κ.	333219	4498652	101
Π.Κ.	333095	4498816	102
Π.Κ.	332886	4498897	103
Π.Κ.	332747	4498893	104

Π.Κ.	332689	4499112	105
Π.Κ.	332540	4499153	106
Π.Κ.	332344	4499164	107
Π.Κ.	332120	4499273	108
Π.Κ.	331861	4499383	109
Π.Κ.	331691	4499560	110
Π.Κ.	331500	4499659	111
Π.Κ.	331301	4499741	112
Π.Κ.	331208	4499887	113
Π.Κ.	331039	4499932	114
Π.Κ.	330943	4500097	115
Π.Κ.	330511	4500296	116
Π.Κ.	330020	4500548	117
Π.Κ.	329650	4500577	118
Π.Κ.	329387	4500463	119
Π.Κ.	329255	4500417	120
Π.Κ.	329066	4500408	121
Π.Κ.	328857	4500360	122
Π.Κ.	328616	4500356	123
Π.Κ.	328334	4500440	124
Π.Κ.	328312	4500538	125

6) Α6-Τ6 (Διαδρομή 6)

ΕΙΔΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	330410	4504095	126
Π.Κ.	330365	4503958	127
Π.Κ.	330340	4503916	128
Π.Κ.	330273	4503774	129
Π.Κ.	330205	4503775	130
Π.Κ.	330166	4503750	131
Π.Κ.	330110	4503780	132
Π.Κ.	330012	4503744	133
Π.Κ.	330003	4503697	134
Π.Κ.	329906	4503671	135
Π.Κ.	329777	4503637	136
Π.Κ.	329710	4503650	137
Π.Κ.	329622	4503572	138
Π.Κ.	329623	4503464	139
Π.Κ.	329574	4503404	140
Π.Κ.	329524	4503373	141
Π.Κ.	329483	4503237	142
Π.Κ.	329302	4503423	143
Π.Κ.	329211	4503441	144
Π.Κ.	329221	4503538	145
Π.Κ.	329151	4503615	146
Π.Κ.	329126	4503661	147
Π.Κ.	329038	4503681	148
Π.Κ.	329000	4503680	149

Π.Κ.	328923	4503664	150
Π.Κ.	328808	4503596	151
Π.Κ.	328735	4503564	152
Π.Κ.	328707	4503496	153
Π.Κ.	328632	4503468	154
Π.Κ.	328599	4503449	155
Π.Κ.	328486	4503587	156
Π.Κ.	328307	4503779	157
Π.Κ.	328273	4503954	158
Π.Κ.	328235	4504114	159
Π.Κ.	328164	4504258	160
Π.Κ.	328354	4503551	161
Π.Κ.	328258	4503506	162
Π.Κ.	328071	4503452	163
Π.Κ.	327895	4503399	164
Π.Κ.	328386	4503729	165

7) Α7-Τ7 (Διαδρομή 7)

ΕΙΔΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	324957	4501597	166
Π.Κ.	324889	4501718	167
Π.Κ.	324924	4501921	168
Π.Κ.	324924	4502076	169
Π.Κ.	324855	4502278	170
Π.Κ.	324943	4502501	171
Π.Κ.	325140	4502748	172
Π.Κ.	325466	4502893	173
Π.Κ.	325663	4502797	174
Π.Κ.	325715	4503068	175
Π.Κ.	325779	4503175	176
Π.Κ.	325912	4503345	177
Π.Κ.	325994	4503434	178
Π.Κ.	326167	4503515	179
Π.Κ.	326217	4503688	180
Π.Κ.	326349	4503895	181
Π.Κ.	326435	4504013	182
Π.Κ.	326590	4504101	183
Π.Κ.	326787	4504109	184
Π.Κ.	327067	4503998	185
Π.Κ.	327342	4503951	186
Π.Κ.	327611	4503984	187

8) Α8-Τ8 (Διαδρομή 8)

ΕΙΔΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	330174	4499045	188
Π.Κ.	329776	4499794	189

Π.Κ.	329786	4500007	190
Π.Κ.	329932	4500055	191
Π.Κ.	329645	4500175	192
Π.Κ.	329322	4499591	193
Π.Κ.	329205	4499646	194
Π.Κ.	328952	4499731	195
Π.Κ.	328907	4499883	196
Π.Κ.	328834	4499892	197
Π.Κ.	328802	4500019	198
Π.Κ.	328685	4500148	199
Π.Κ.	328527	4500192	200
Π.Κ.	328407	4500250	201
Π.Κ.	328256	4500415	202
Π.Κ.	329499	4499359	203
Π.Κ.	329222	4500171	204
Π.Κ.	330005	4499321	205

9) Α9-T9 (Διαδρομή 9)

ΕΙΛΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	327879	4500381	206
Π.Κ.	327706	4500244	207
Π.Κ.	327581	4500033	208
Π.Κ.	327460	4499996	209
Π.Κ.	327377	4500285	210
Π.Κ.	327305	4500401	211
Π.Κ.	326914	4500482	212
Π.Κ.	327006	4499970	213
Π.Κ.	326831	4499709	214
Π.Κ.	326476	4499713	215
Π.Κ.	326381	4499591	216
Π.Κ.	326070	4499479	217
Π.Κ.	326787	4500811	218
Π.Κ.	326312	4500829	219
Π.Κ.	325737	4500865	220
Π.Κ.	325052	4500730	221
Π.Κ.	325789	4499334	222
Π.Κ.	327048	4500220	223
Π.Κ.	327070	4500486	224

10) Α10-T10 (Διαδρομή 10)

ΕΙΛΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	329259	4503581	225
Π.Κ.	329201	4503522	226
Π.Κ.	329116	4503592	227
Π.Κ.	329090	4503496	228
Π.Κ.	329028	4503455	229

Π.Κ.	328835	4503491	230
Π.Κ.	328737	4503368	231
Π.Κ.	328679	4503338	232
Π.Κ.	328609	4503343	233
Π.Κ.	328466	4503292	234
Π.Κ.	328201	4503310	235
Π.Κ.	328059	4503186	236

11) Α11-Τ11 (Διαδρομή 11)

ΕΙΛΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	333066	4498905	237
Π.Κ.	333073	4498727	238
Π.Κ.	333199	4498300	239
Π.Κ.	333084	4498279	240
Π.Κ.	333000	4498149	241
Π.Κ.	333004	4497800	242
Π.Κ.	332841	4497646	243

12) Α12-Τ12 (Διαδρομή 12)

ΕΙΛΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	335990	4494644	244
Π.Κ.	335939	4495015	245
Π.Κ.	335592	4495278	246

13) Α13-Τ13 (Διαδρομή 13)

ΕΙΛΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	335108	4495795	247
Π.Κ.	334952	4495492	248

14) Α14-Τ14 (Διαδρομή 14)

ΕΙΛΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	335206	4495678	249
Π.Κ.	335080	4495498	250
Π.Κ.	334835	4495190	251
Π.Κ.	334804	4495054	252
Π.Κ.	334854	4495014	253
Π.Κ.	334754	4494826	254
Π.Κ.	334679	4494625	255
Π.Κ.	334448	4494438	256
Π.Κ.	334310	4494377	257
Π.Κ.	334270	4494352	258

Π.Κ.	334243	4494270	259
Π.Κ.	334262	4494175	260
Π.Κ.	334194	4494495	261

15) Α15-Τ15 (Διαδρομή 15)

ΕΙΔΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	334025	4494253	262
Π.Κ.	333948	4494255	263
Π.Κ.	333680	4494004	264
Π.Κ.	333574	4493945	265
Π.Κ.	333508	4493973	266
Π.Κ.	333493	4494127	267
Π.Κ.	333485	4494299	268
Π.Κ.	333166	4493847	269
Π.Κ.	333005	4493412	270
Π.Κ.	332949	4493224	271
Π.Κ.	332863	4493085	272
Π.Κ.	332600	4492964	273
Π.Κ.	332488	4492925	274
Π.Κ.	332303	4492826	275
Π.Κ.	332279	4492716	276
Π.Κ.	332233	4492421	277
Π.Κ.	333323	4494116	278
Π.Κ.	333121	4493689	279

16) Α_ΑΜΕΑ-Τ_ΑΜΕΑ (Διαδρομή 16)

ΕΙΔΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	X	Y	A/A
Π.Υ.	328668	4501204	280
Π.Κ.	328685	4501155	281
Π.Κ.	328693	4501136	282
Π.Κ.	328702	4501095	283
Π.Κ.	328714	4501041	284
Π.Κ.	328687	4501015	285
Π.Κ.	328656	4501014	286
Π.Κ.	328638	4501013	287
Π.Κ.	328608	4501019	288
Π.Κ.	328562	4501030	289
Π.Κ.	328672	4501180	290
Π.Κ.	328547	4501028	291

3. Προμετρήσεις εργασιών

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α1 ΕΩΣ Τ1

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	16.235,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	B10.10	Παγκάκια εξολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	5
2.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	28
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	6,3
3.2	ΝΕΟ(ΣΧΕΤ ΠΡΣΖ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	6,3
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ.ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	1,2
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	68,1
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	3,1

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α2 ΕΩΣ Τ2

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	4.219,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Παγκάκια εξολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5601	τεμ	1

2.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	7
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	11	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	1,2
3.2	12	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	1,2
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	1
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	26,1
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων 175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	1,8

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α3 ΕΩΣ Τ3

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	1.832,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	B10.10	Παγκάκια εξολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	3
2.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	14
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ.ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	4,9
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	4,9
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	0,7
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	32,5
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων 175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	1,5

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α4 ΕΩΣ Τ4

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	10.004,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			

2.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ. 54.80.01)	Ξύλινο κιόσκι ορθογωνικό	ΟΙΚ 5621	τεμ	2
2.2	B10.10	Παγκάκια εξολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	1
2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.4	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	42
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ.ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	0,2
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	0,2
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ.ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	2,6
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	46,5
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	2,3

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α5 ΕΩΣ Τ5

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	8.241,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	B10.10	Παγκάκια εξολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	2
2.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	29
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ.ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	3,7
3.2	ΝΕΟ(ΣΧΕΤΠΡΣΖ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	3,7
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ.ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	1,1
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	37,6
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	2,1

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α6 ΕΩΣ Τ6

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	5.531,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	B10.10	Παγκάκια εξολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	1
2.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1

2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	39
2.4	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 54.80.01)	Ξύλινη γέφυρα	ΟΙΚ 5621	m3	39,5
2.5	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Β2)	Ξύλινα κιγκλιδώματα	ΟΙΚ 5104	m	314
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ.ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	2,9
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	2,9
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ.ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	0,9
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	29,4
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	2,7
6		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤ. ΟΜΑΔΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΩΝ			
6.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 22.65)	Αποξήλωση υπάρχουσας γέφυρας		τεμ.	4

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α7 ΕΩΣ Τ7

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	5.504,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ. 54.80.01)	Ξύλινο κιόσκι ορθογωνικό	ΟΙΚ 5621	τεμ	1
2.2	Β10.10	Παγκάκια εξοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	2
2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.4	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	21
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ.ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	3,1
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡ ΣΖ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	3,1
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ.ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	1,1
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	48,7
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	1,7

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α8 ΕΩΣ Τ8

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	6.373,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	B10.10	Παγκάκια εξολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	2
2.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	17
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	2,1
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	2,1
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	1,4
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	37,1
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων 175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	1,6

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α9 ΕΩΣ Τ9

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	7.929,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	B10.10	Παγκάκια εξολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	2
2.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	18
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	4,2
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	4,2
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	1,8

4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	38,8
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	1,6

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α10 ΕΩΣ Τ10

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	2.447,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	B10.10	Παγκάκια εξοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	3
2.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.4	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	11
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	1
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	1
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	1,2
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	9,5
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	1,5

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α11 ΕΩΣ Τ11

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	2.016,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕ ΣΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	B10.10	Παγκάκια εξοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	2
2.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	6
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	0,9
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	0,9

4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ.ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	0,3
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	8,2
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	1,4

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α12 ΕΩΣ Τ12

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	3.138,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	B10.10	Παγκάκια εξολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	1
2.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	2
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ.ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	0,9
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	0,9
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ.ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	0,2
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	10,1
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	1,4

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α13 ΕΩΣ Τ13

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕ ΤΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	1.494,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	B10.10	Παγκάκια εξολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	3
2.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	1

3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ.ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	0,9
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	0,9
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ.ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	0,1
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	9,3
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	0,7

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α14 ΕΩΣ Τ14

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	3.915,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.2	B10.10	Παγκάκια εξολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	2
2.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.4	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	12
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ.ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	2,1
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	2,1
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ.ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	0,5
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	28,2
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	0,8

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α15 ΕΩΣ Τ15

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	3.263,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ. 54.80.01)	Ξύλινο κιόσκι ορθογωνικό	ΟΙΚ 5621	τεμ	1
2.2	B10.10	Παγκάκια εξολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	3

2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.4	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	17
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ.ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	3,3
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	3,3
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	0,8
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	22,1
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	0,7

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ Α_ ΑΜΕΑ ΕΩΣ Τ_ ΑΜΕΑ

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	353,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	1
2.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	11
2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Β2)	Ξύλινα κηκλιδώματα	ΟΙΚ 5104	m	100
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	2,4
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	2,4
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	0,5
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	14,7
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	1,8
6		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Η. ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ			
6.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.20.Μ-Α	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ2162:100%	m3	90
6.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 73.91)	Σταθεροποιημένο «μαλακό» δάπεδο συμπυκνωμένου χώματος(κουρασάνι)	ΟΙΚ-7373-1	m2	600

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΑ

A / A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟΑ-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	82.494,00
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
2.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ. 54.80.01)	Ξύλινο κίосκι ορθογωνικό	ΟΙΚ 5621	τεμ	4
2.2	B10.10	Παγκάκια εξολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	33
2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	16
2.4	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	275
2.5	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 54.80.01)	Ξύλινη γέφυρα	ΟΙΚ 5621	m3	39,5
2.6	ΝΕΟ(ΣΧΕΤ ΠΡΣΒ2)	Ξύλινα κυγκλιδώματα	ΟΙΚ 5104	m	514
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	40,1
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδέψεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	40,1
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ			
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	15,4
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	466,9
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ			
5.1	31.01	Χαλικόδεματων 175kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	26,7
6		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤ. ΟΜΑΔΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΩΝ			
6.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 22.65)	Αποξήλωση υπάρχουσα ζιγέφυρας		τεμ.	4
7		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Η. ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ			
7.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.20.Μ-Α	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ2162:100%	m3	90
7.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 73.91)	Σταθεροποιημένο «μαλακό» δάπεδο συμπυκνωμένου χώματος(κουρασάνι)	ΟΙΚ-7373-1	m2	600

5. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Η ανάλυση τιμών γίνεται σύμφωνα με:

1. Το Πρακτικό Διαπίστωσης Τιμών Δημοσίων Έργων για τη δημιουργία σχετικών ή νέων άρθρων Γ'. Τριμήνου 2012.

2. Την υπ' αριθ. Δ11 γ/0/9/7/7-2-2013 απόφαση ΥΠ.ΑΝ. ΑΝ.Υ.ΜΕ.ΔΙ. (Φ.Ε.Κ Β' 363) όπως ισχύει σήμερα, «Αναπροσαρμογή και Συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και ΗΜ».

3. Την υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/4-5-2017 Απόφαση: *Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων* (ΦΕΚ 1746/Β/201)

4. Για τα άρθρα που δεν συμπεριλαμβάνονται στο παραπάνω Φ.Ε.Κ. συντάχθηκε νέο ΑΡΘΡΟ με τον συμβολισμό Νέο άρθρο (α/α) ΣΧΕΤ. (το ΑΡΘΡΟ που σχετίζεται με το νέο).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1. Νέο άρθρο ΣΧΕΤ (ΟΔΟ Α-17): Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1420.

Για τον πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας καταστρώματος μονοπατιού από χαλαρωμένα, αποκολλημένα και ασταθή τεμάχια, που θα εκτελεσθεί ύστερα από ειδική εντολή της Υπηρεσίας σε προϋφιστάμενο βραχώδες κατάστρωμα, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας (κοντά ή μακριά) και των δυσχερειών που προκαλεί, για οποιοδήποτε σκοπό, με τα χέρια, χωρίς χρήση εκρηκτικών μέσων, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό και με απόθεση των προϊόντων παραπλεύρως του μονοπατιού.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- καθαρισμού παρειών, στρογγυλεύσεων βράχων του καταστρώματος.
- της αποκατάστασης του τοπίου μετά το πέρας των εργασιών
- κάθε είδους σταλίας του μηχανικού εξοπλισμού
- καθώς και κάθε άλλη δαπάνη, ανεξαρτήτως δυσχερειών, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας καταστρώματος που καθαρίστηκε.

Τιμή Εφαρμογής: 1,70€/ m²

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 2. Νέο άρθρο ΣΧΕΤ (ΟΙΚ 54.80.01): Ξύλινο κιόσκι ορθογωνικό

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621

Το κιόσκι θα κατασκευασθεί από ξυλεία πεύκης τορνευτής και πριστής («κορμίδιων» και «μισοστρόγγυλων»), εμποτισμένη σε υδατοδιαλυτά άλατα με το σύστημα κενού πίεσης κατά BS 4072 (British Standards) για μεγάλη διάρκεια ζωής. Οι περιμετρικοί τοίχοι θα κατασκευαστούν από κορμίδια, ενώ η οροφή θα διαμορφωθεί από δυο σειρές «μισοστρόγγυλων» (ημικορμίδιων), ενδιάμεσα των οποίων θα τοποθετηθεί πισσόχαρτο. Οι κολώνες στήριξης του στεγάστρου θα πακτωθούν εντός λάκκων διαστάσεων 0,50*0,50*0,50 με χαλικόδεμα, αφού πρώτα πισσαριστούν. Ομοίως, επάλειψη με πίσσα θα γίνει και των κορμίδιων των πλευρικών τοίχων που έρχονται σε επαφή με το δάπεδο. Οι τρεις εσωτερικοί πάγκοι θα κατασκευαστούν από «μισοστρόγγυλους» κορμούς και θα σταθεροποιηθούν στο δάπεδο όπως δείχνεται στο σχέδιο.

Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και μορφώσεως των ακμών και άκρων αυτών κατά το σχέδιο, συμπεριλαμβανομένων των σιδηρών ή ορειχάλκινων κοχλιωτών συνδέσμων δια την σύνθεση των ξύλων και στερέωση αυτών επί άλλων τμημάτων, ήτοι υλικά εν γένει επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο για την προμήθεια – μεταφορά σε θέση κατασκευής – τοποθέτηση.

Τιμή Εφαρμογής: 1.760€ / τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 3. ΠΡΣ Β10.10: Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Ξύλινα παγκάκια μήκους 180 cm, πλάτους 50 cm και ύψους 80 cm (εκτός αν προβλέπονται διαφορετικές διαστάσεις στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης), με κάθισμα εργονομικά διαμορφωμένο, αποτελούμενο από τρεις ξύλινες δοκίδες, τυπικών διαστάσεων 4x14x180 cm, πλάτη από με δοκίδες πάχους 4 cm και μήκους 1,80 m και πόδια έδρασης και στήριξης της πλάτης από ξυλεία διατομής 8 x 12 cm (ή σύμφωνα με τη μελέτη).

Τιμή ανά τεμάχιο για την προμήθεια – μεταφορά σε θέση κατασκευής - τοποθέτηση

Τιμή Εφαρμογής: 480€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 4. Νέο άρθρο (ΟΙΚ 56.01.01): Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5601

Ξύλινη κατασκευή από ξυλεία Πεύκης, εμποτισμένης σε υδατοδιαλυτά άλατα, για μεγάλη διάρκεια ζωής. Η κατασκευή στηρίζεται στις δύο κολώνες τετραγωνικής διατομής 10 cm *10 cm που πακτώνονται στο έδαφος σε λάκκους με χαλκικόδεμα, αφού πισσαριστούν οι επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Υπάρχουν δύο οριζόντιοι δοκοί όμοιας διατομής που σχηματίζουν με τις δύο κολώνες το πλαίσιο των ανακοινώσεων. Το πλαίσιο φέρει πλανιαρισμένες τάβλες για την αναγραφή των ανακοινώσεων με καθαρή επιφάνεια πλαισίου 1,00μx1,20μ. Η κατασκευή θα φέρει σκέπαστρο με πέτσωμα επενδυμένο με κεραμίδι καναδέζικου τύπου, οι δε διαστάσεις του είναι 1,65μx0,75μ. Από κάθε πλευρά, εξωτερικά των ξύλινων κολώνων στήριξης, θα υπάρχουν σε επαφή, όμοιας διατομής ξύλινα τεμάχια, σταθεροποιημένα. Σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, η πινακίδα θα έχει σαν κύριο περιεχόμενο ένα θεματικό χάρτη, στον οποίο εμφανίζονται αφαιρετικά οι υφιστάμενοι δρόμοι και τα μονοπάτια, κύρια τοπωνύμια και χαρακτηριστικά σημεία για τον προσανατολισμό του επισκέπτη (π.χ. πηγές, κτίρια, κορυφές, ρέματα) χωρίς να επιβαρύνεται με πολλές πληροφορίες και να γίνεται δυσανάγνωστος. Στον ίδιο χάρτη σημειώνεται η θέση του επισκέπτη («βρίσκεστε εδώ»), καθώς και ο τίτλος του υπεύθυνου για την περιοχή φορέα. Αναφέρεται επίσης το ειδικό καθεστώς προστασίας της περιοχής, (π.χ. περιοχή απαγόρευσης κυνηγιού κλπ.).

Γενικά διάφορα μικροϋλικά στήριξης, αναγραφής της πληροφορίας και επένδυση με plexiglass

Τιμή ανά τεμάχιο για την προμήθεια – μεταφορά σε θέση κατασκευής - τοποθέτηση

Προμήθεια μεταφορά τοποθέτηση 500 €/ πινακίδα

Χάρτης και αναγραφή πληροφοριών με ανεξίτηλα χρώματα και επένδυση με plexiglass 250 €/ χάρτη

Τιμή Εφαρμογής: 750 €/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 5. Νέο άρθρο (ΟΙΚ 56.01.01): Πινακίδες Κατεύθυνσης

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5601

Ξύλινη Πινακίδα Κατεύθυνσης

Ξύλινη πινακίδα από πιστή ξυλεία κωνοφόρων, εμποτισμένη σε άλατα, για μεγάλη διάρκεια ζωής. Διαστάσεων 0,20*μ*0,75m και πάχους 0,05m. Η πινακίδα στηρίζεται σε πάσσαλο διατομής d=15cm και ύψους 2,30m περίπου και πακτώνεται εντός λάκκου με χαλκικόδεμα. Η αναγραφή των πληροφοριών γίνεται σύμφωνα με τα

σχέδια και υποδείξεις της υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται διάφορα μικροϋλικά στήριξης και αναγραφής της πληροφορίας (προμήθεια – μεταφορά σε θέση κατασκευής – τοποθέτηση).

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση 72 €/πινακίδα. Αναγραφή πληροφοριών με ανεξίτηλα χρώματα 28 €.

Τιμή Εφαρμογής: 100€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 6. Νέο άρθρο ΣΧΕΤ (ΟΙΚ 54.80.01): Ξύλινη γέφυρα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621

Κατασκευή ξύλινης γέφυρας μήκους δεκατριών μέτρων (13,00m) (εκ νέου επιμέτρηση κατά τη διάρκεια κατασκευής για την εκτίμηση του μήκους των γεφυρών) και πλάτους καταστρώματος ενός μέτρου και σαράντα εκατοστών (1,40m), η οποία συντίθεται από δύο κολώνες έδρασης μήκους δεκαπέντε μέτρων (l=15,00m) και διαμέτρου τριάντα εκατοστών (d=0,30m), από εμποτισμένη υπό πίεση με υδατοδιαλυτά άλατα ξυλεία πεύκης, που γεφυρώνουν το άνοιγμα και σταθεροποιούνται σε λίθινα βάθρα (όπου απαιτείται). Το κατάστρωμα διαμορφώνεται από τάβλες (πλάκες) από εμποτισμένη υπό πίεση με υδατοδιαλυτά άλατα πιστή ξυλεία πεύκης, διαστάσεων 1,50mχ0,15mχ0,05m και 2,50mχ0,15mχ0,05m στις θέσεις όπου θα σταθεροποιείται το προστατευτικό κιγκλίδωμα με αντηρίδες. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών και των μικροϋλικών στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, καθώς και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή εφαρμογής: 750,00€/ m³

ΑΡΘΡΟ 7. Νέο άρθρο ΣΧΕΤ (ΠΡΣ Β2): Ξύλινα κιγκλιδώματα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Κατασκευή πλευρικού προστατευτικού ξύλινου κιγκλιδώματος εκατέρωθεν του καταστρώματος της γέφυρας με πασσάλους Φ 10 cm, ομοιόμορφους και ευθυτενείς από ξυλεία καστανιάς καθαρού ύψους ενός μέτρου και είκοσι εκατοστών (1,20 m), ανά ένα μέτρο και είκοσι εκατοστά (1,20m), τους οριζόντιους και διαγώνιους πασσάλους καθώς και τις αντηρίδες που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών και μικροϋλικών στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή εφαρμογής: 15,00€/ m

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΡΘΡΟ 8. Νέο άρθρο ΣΧΕΤ (ΣΤ.4.3.1): Καθαρισμός υποβλάστησης

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ. 5354

Τα υπολείμματα του καθαρισμού θα συγκεντρώνονται κατά μήκος των χωροσταθμικών και εντός των παρακείμενων ρεμάτων, σε μικρούς σωρούς χωρίς συνέχεια, τακτοποιημένα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να λειτουργούν ως μικροφράγματα για την συγκράτηση φερτών υλικών.

Η απόσταση μεταφοράς θα είναι <10 μέτρων. Η εργασία μεταφοράς των υπολειμμάτων θα γίνει με εργατικά χέρια επειδή η μορφολογία του εδάφους και το είδος της βλάστησης δεν επιτρέπει την χρήση μηχανικών μέσων.

Α. Π Ι Ν Α Κ Α Σ

ΜΕΣΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

Βάση των μέσων βασικών τιμών ημερομισθίων Γ' τριμήνου 2012

(Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ' τριμήνου 2012)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ. ΠΡΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟΥ (€)	ΩΡΟΜΙ-ΣΘΙΟ (€)
1	Εργάτης ανειδίκευτος	111 - ΠΡΣ	ημ.	118,68	15,31
2	Εργάτης ειδικευμένος	112 - ΠΡΣ	ημ.	130,54	16,84

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Καθαρισμός υποβλάστησης εργάτης ειδικευμένος	ΠΡΣ 112	h	8,00	16,84	134,72
2	Μεταφορά υπολειμμάτων εργάτης ανειδίκευτος	ΠΡΣ 111	h	2,00	15,31	30,62
3	Επίβλεψη εργάτης ειδικευμένος	ΠΡΣ 112	h	2,00	16,84	33,68
ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ						199,02

Τιμή εφαρμογής: 199,02€/ στρεμ.

ΑΡΘΡΟ 9. Νέο άρθρο ΣΧΕΤ (ΠΡΣ Ζ.1): Αραιώσεις – Κλαδεύσεις

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ. 5354

Αραίωση ενός στρέμματος συστάδας Αειφύλλων και Διαφόρων Φυλλοβόλων Πλατυφύλλων, μέσης κλίσεως 35-70% και αποκλάδωση δέντρων μέχρι το ύψος ίσο με το 1/3 του ύψους του δέντρου.

Ευνόηση των ατόμων διαφόρων λοιπών δασοπονικών ειδών (κυρίως ευγενών πλατυφύλλων). Τα υπολείμματα των αραιώσεων – κλαδεύσεων θα συγκεντρώνονται κατά μήκος των χωροσταθμικών και εντός των παρακείμενων ρεμάτων, σε μικρούς σωρούς χωρίς συνέχεια, τακτοποιημένα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να λειτουργούν ως μικροφράγματα για την συγκράτηση φερτών υλικών.

Η απόσταση μεταφοράς θα είναι <10 μέτρων. Η εργασία μεταφοράς των υπολειμμάτων θα γίνει με εργατικά χέρια επειδή η μορφολογία του εδάφους και το είδος της βλάστησης δεν επιτρέπει την χρήση μηχανικών μέσων.

(τα υπολείμματα εκτιμώνται σε 3,00χκμ/στρ)

Α. Π Ι Ν Α Κ Α Σ

ΜΕΣΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

Βάση των μέσων βασικών τιμών ημερομισθίων Γ' τριμήνου 2012

(Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ' τριμήνου 2012)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ. ΠΡΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟΥ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
1	Εργάτης ανειδίκευτος	111 - ΠΡΣ	ημ.	118,68	15,31
2	Εργάτης ειδικευμένος	112 - ΠΡΣ	ημ.	130,54	16,84

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ (€)
1	Υλοτομία - διαμόρφωση υπολειμμάτων (3,00 χκμΧ5,59 €)	16,77
2	Προσαύξηση 5% λόγω μετακίνησης	0,84
3	ΙΚΑ εργοδότη (24,44%)	4,30
ΣΥΝΟΛΟ Α		21,91

1	Κλάδευση κορμών μέχρι ύψους 1/3 του ύψους του δένδρου. (κατ' αποκοπή)	50,00
2	ΙΚΑ εργοδότη (24,44%)	12,22
ΣΥΝΟΛΟ Β		62,22
1	<u>Μεταφορά υπολειμμάτων</u> - εργάτης ανειδίκευτος (ΠΡΣ 111 - 2 h x 15,31 €)	30,62
2	<u>Επίβλεψη</u> - εργάτης ειδικευμένος (ΠΡΣ 112 - 2 h x 16,84€)	33,68
ΣΥΝΟΛΟ Γ		64,33
ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ		148,46

Τιμή εφαρμογής: 148,46€/ στρεμ.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

ΑΡΘΡΟ 10. ΟΙΚ. 10.03: Μεταφορά υλικών με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Τιμή Εφαρμογής: 5,60€/ ton x 10m

ΑΡΘΡΟ 11. ΟΙΚ. 10.07.01: Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή Εφαρμογής: 0,35€/ ton.km

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ

ΑΡΘΡΟ 12. ΟΙΚ. 3101: Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3101

Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου, με χαλίκι διαστάσεων 0,7 έως 7 cm παντός είδους τμημάτων έργου, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή Εφαρμογής: 67,00 €/ m³

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤ. ΟΜΑΔΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 13. Νέο άρθρο ΣΧΕΤ (ΟΙΚ. 22.65): Αποξήλωση υπάρχουσας γέφυρας

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση υπάρχουσας ξύλινης γέφυρας, με την συσσώρευση των ακρήστων

υλικών προς φόρτωση.

Τιμή εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή Εφαρμογής: 100 €/ τεμ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ζ. ΟΜΑΔΑ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 17. ΟΙΚ ΚΠΤ-20.20.Μ-Α: Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162:100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Τιμή Εφαρμογής: 15,70 €/ m³

ΑΡΘΡΟ 18. Νέο ΟΙΚ 73.91 ΣΧ: Σταθεροποιημένο «μαλακό» δάπεδο συμπυκνωμένου χώματος (κουρασάνι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373-1

Σταθεροποιημένο «μαλακό» δάπεδο συμπυκνωμένου χώματος τύπου KOURASAN – ΔΑΠ 3 (0-6) της KOURASANIT ή ισοδύναμου, χρώματος της επιλογής της επίβλεψης, αποτελούμενο από χώμα ασβεστολιθικό (μη αργιλώδες ή άμμο διαβάθμισης 0 έως 6,3 mm και παιπάλη σε ποσοστό 14 έως 17% και σταθεροποιητικό γαλάκτωμα σε αναλογία 0,5% του βάρους του χώματος), τελικού πάχους μετά την συμπίκνωση 5 cm όπως αναφέρεται στις περιγραφές, δηλαδή, προμήθεια υλικού φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διάστρωση, κατάβρεγμα, κυλίνδρωση και συμπίκνωση με χειροδηγούμενο μικρό δονητικό οδοστρωτήρα ή μηχανικό κόπανο (βάτραχο ή κόπανο αερόσφυρας) ή με οποιοδήποτε άλλο μέσο σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, με απαραίτητο βαθμό συμπίκνωσης 98% που θα ελέγχεται κατά τη μέθοδο PROCTOR, σε 3 στρώσεις των 2.5 cm η κάθε μία και συνεχή διαβροχή. Ο εγκιβωτισμός του δαπέδου γίνεται με φιλέτα κυβόλιθου. Πιο

αναλυτικά, για την εγκατάσταση των χωμάτινων διαδρομών θα πρέπει να τηρείται η ακόλουθη διαδικασία: Πρώτα οριοθετούνται οι διαδρομές και οι επιφάνειες με φιλέτα κυβόλιθου. Εν συνεχεία, διαστρώνονται σε πάχος 15 -20εκ. στρώσεις από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ), διαβρέχονται και συμπυκνώνονται με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή κατάλληλα λοιπά μηχανικά μέσα (αποξημιώνονται χωριστά). Ακολουθεί η διάστρωση με «μαλακό» δάπεδο συμπυκνωμένου χώματος τύπου KOURASAN σε πάχος 5-10εκ, όπως περιγράφεται παραπάνω. Το χώμα διαβρέχεται και συμπυκνώνεται με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή κατάλληλα λοιπά μηχανικά και αναμιγνύεται με τον οικολογικό ανόργανο σταθεροποιητή ποσότητας 8-10Kgr/m² κατασκευαζόμενης επιφάνειας, ώστε να προκύψει ένα ομοιογενές μείγμα, επιπεδώνεται σύμφωνα με τις κατάλληλες κλίσεις και επικλίσεις της μελέτης (μέγιστη κλίση 5%), συμπυκνώνεται η στρώση σε ποσοστό 95%- 98% της μέγιστης ξηράς πυκνότητας και συντηρείται η επιφάνεια της στρώσης σε άριστη κατάσταση. Απαιτείται η έντεχνη, κατασκευαστικά και λειτουργικά ορθή κατασκευή της εργασίας ώστε να παραδοθούν ανθεκτικές και με άρτια τελική επιφάνεια χωμάτινες διαδρομές και επιφάνειες έτοιμες προς χρήση τόσο από πεζούς όσο και από ΑμεΑ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή Εφαρμογής: 22,38 €/ m²

Α.17 ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΛΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ

Α / Α	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Τιμή Μονάδας (€)	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						140.239,80
1.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΔΟ Α-17)	Καθαρισμός καταστρώματος μονοπατιού	ΟΔΟ-1420	m2	1,70	82.494	140.239,80	
2		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΟΜΑΔΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						89.683,00
2.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ. 54.80.01)	Ξύλινο κιάσκι ορθογωνικό	ΟΙΚ 5621	τεμ	1.760	4	7.040,00	
2.2	B10.10	Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα	ΟΙΚ 5104	τεμ	176	33	5.808,00	
2.3	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο	ΟΙΚ 5601	τεμ	750	16	12.000,00	
2.4	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 56.01.01)	Πινακίδα Κατεύθυνσης	ΟΙΚ 5601	τεμ	100	275	27.500,00	
2.5	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 54.80.01)	Ξύλινη γέφυρα	ΟΙΚ 5621	m3	750	39,5	29.625,00	
2.6	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Β2)	Ξύλινα κιγκλιδώματα	ΟΙΚ 5104	m	15	514	7.710,00	
3		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						13.933,95
3.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1)	Καθαρισμός υποβλάστησης	ΠΡΣ. 5352	στρεμ	199,02	40,1	7.980,70	
3.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΠΡΣ Ζ.1)	Αραιώσεις – Κλαδεύσεις	ΠΡΣ. 5354	στρεμ	148,46	40,1	5.953,25	
4		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ						249,66
4.1	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	ton x 10 m	5,6	15,4	86,24	
4.2	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βεβαιότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	0,35	466,9	163,42	
5		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΩΝ-ΛΙΘΟΛΟΜΩΝ						1.788,90
5.1	31.01	Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου	ΟΙΚ - 3101	m3	67	26,7	1.788,90	
6		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤ. ΟΜΑΔΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΩΝ						400,00
6.1	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 22.65)	Αποξήλωση υπάρχουσας γέφυρας		τεμ.	100	4	400	
8		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Η. ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ						14.841,00
8.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.20.Μ-Α	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 2162:100%	m3	15,70	90	1.413,00	
8.2	ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 73.91)	Σταθεροποιημένο «μαλακό» δάπεδο συμπυκνωμένου χώματος (κουρασάνι)	ΟΙΚ-7373-1	m2	22,38	600	13.428,00	

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ	261.136,30
ΓΕ+ΟΕ	47.004,53
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ	308.140,84
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	46.221,13
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	354.361,96
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	28.348,96
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	382.710,92
ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)	91.850,62
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)	474.561,54

Νάουσα, 14-01-2025

Ο συντάξας

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Ο. Προϊστάμενος του
Τμήματος Δημοτικών Δασών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο αναπλ. Προϊστάμενος της
Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

Πάντσιος Κωνσταντίνος
Δασολόγος
Ειδικός Σύμβουλος Δ. Νάουσας

Τσάκνης Παναγιώτης
Δασοπόνος

Τσάκνης Παναγιώτης
Δασοπόνος