



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής



Κάνουμε τις πράξεις,  
ζούμε το αποτέλεσμα



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Έργο: «Βιοκλιματική αναβάθμιση του Δημόσιου Ανοικτού Χώρου κατά μήκος του ιστορικού ρέματος Χρυσορρόα της Θήβας»

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A.T	Είδος Εργασίας	Κωδικός	Κωδικός Αναθέτωσης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α1Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	M3	6.080	2,10 €	12.768,00 €	
2	Αποξήλωση ασφαλοταπιτών και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α1Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	M3	787	3,00 €	2.361,00 €	
3	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΝΑΟΔΟ Α1Δ02.Α	ΝΟΔΟ 1132	M2	167	3,40 €	567,80 €	
4	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α1Α12	ΟΙΚ 2227	M3	7	27,90 €	195,30 €	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.	ΝΑΠΡΣ Α13	ΟΙΚ 2173	M3	235	3,50 €	822,50 €	
6	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδεμάτων	ΝΑΠΡΣ Α14	ΟΙΚ 2177	M3	235	4,00 €	940,00 €	
7	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο	ΝΑΠΡΣ Α15	ΟΙΚ 2180	M3	235	0,32 €	75,20 €	
8	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΟΔΟ 1530	M3	2.930	1,05 €	3.076,50 €	
9	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατ.Ε4	ΝΑΟΔΟ Α1Α18.3	ΝΟΔΟ 1510	M3	2.930	7,50 €	21.975,00 €	
10	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Α1Α23	ΟΔΟ 3221Α	M3	2.768	9,10 €	25.188,80 €	<b>67.970,10 €</b>
<b>ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ - ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ</b>								
11	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΝΑΟΔΟ Α1Β29.2.1	ΝΟΔΟ 2531	M3	271	86,50 €	23.441,50 €	
12	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ. με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Α1Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	M3	600	94,20 €	56.520,00 €	
13	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500Α	ΝΑΟΔΟ Α1Β30.1	ΝΟΔΟ 2611	Kg	17.956	1,15 €	20.649,40 €	
14	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΝΑΟΔΟ Α1Β64.2	ΟΙΚ 7914	M2	150	1,80 €	270,00 €	
15	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟΑ1 Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121.Β	M3	1.052	12,90 €	13.570,80 €	
16	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Α1Γ02.1	ΝΟΔΟ 3211.Β	M3	1.268	12,90 €	16.357,20 €	<b>130.808,90 €</b>

A.T	Είδος Εργασίας	Κωδικός	Κωδικός Αναθέωρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
<b>ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>								
17	Βελτίωση του επιπέδου θερμικής άνεσης εξωτερικών χώρων, περιορισμός της θερμικής αστικής νησίδας, βελτίωση των συνθηκών μικροκλίματος των παρακείμενων κτιρίων και συμβολή στον περιορισμό εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα με επίστρωση εγχρώμων τσιμεντόπλακων από σκυρόδεμα που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials) και τσιμέντο φιλικής προς το περιβάλλον τεχνολογίας	ΝΑΟΙΚ Α\79.80.1	ΟΙΚ 7744	M2	207	22,50 €	4.657,50 €	
18	Βελτίωση του επιπέδου θερμικής άνεσης εξωτερικών χώρων, περιορισμός της θερμικής αστικής νησίδας, βελτίωση των συνθηκών μικροκλίματος των παρακείμενων κτιρίων και συμβολή στον περιορισμό εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα με επίστρωση εγχρώμων κυβόλιθων από σκυρόδεμα που περιέχουν	ΝΑΟΙΚ Α\79.81.1	ΟΙΚ 7744	M2	6.135	39,40 €	241.719,00 €	
19	Έτοιμα Χωμάτινα Σταθεροποιημένα Δάπεδα για πεζοδρόμους και δρόμους.	ΝΑΟΙΚ 79.83N	ΟΙΚ 7744	M2	1.079	50,53 €	54.521,87 €	
20	Εφαρμογή Ψυχρού (cool materials) Φωτοκαταλυτικού Ασφαλοτάπητα με χρώμα.	ΝΑΟΙΚ 79.83N	ΟΙΚ 7744	M2	1.878	12,00 €	22.536,00 €	
21	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	ΝΑΟΔΟ Α\Δ08.Α	ΝΟΔΟ 4521B	M2	167	10,70 €	1.786,90 €	<b>325.221,27 €</b>
<b>ΤΟΙΧΙΑ - ΦΡΕΑΤΙΑ</b>								
22	Αργολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ Α\42.01	ΟΙΚ 4201	M3	426	56,00 €	23.856,00 €	
23	Επιστρώσεις με χονδροπλάκες ορθογωνισμένες	ΝΑΟΙΚ Α\73.12	ΟΙΚ 7312	M2	859	28,00 €	24.052,00 €	
24	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Α\B85	ΝΟΔΟ 2548	Τεμ.	17	40,30 €	685,10 €	
25	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ Α\B49	ΥΔΡ 6752	Kg	800	1,45 €	1.160,00 €	
26	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέυσης ομβρίων (ΠΚΕ) - Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ).	ΝΑΟΔΟ Α\B66.1	ΝΟΔΟ 2548	Τεμ.	2	438,00 €	876,00 €	<b>50.629,10 €</b>
<b>ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								
27	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	m3	2.678	8,50 €	22.763,00 €	
28	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ Α7	ΠΡΣ 1620	m2	8.926	1,50 €	13.389,00 €	
29	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1	ΠΡΣ 1140	στρ.	9	105,00 €	945,00 €	
30	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ Γ2	ΠΡΣ 1620	m3	20	5,00 €	100,00 €	
31	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	ΠΡΣ Γ4	ΠΡΣ 1620	m2	8.926	0,25 €	2.231,50 €	
32	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΠΡΣ Δ11	ΠΡΣ 5340	m3	40	85,00 €	3.400,00 €	
33	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ Ε2.1	ΠΡΣ 5130	τεμ	21.924	0,75 €	16.443,00 €	
34	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός : Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ Ε2.2	ΠΡΣ 5120	τεμ	155	2,00 €	310,00 €	
35	λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος: Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m	ΠΡΣ Ε4.3	ΠΡΣ 5110	τεμ	98	4,00 €	392,00 €	
36	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ Ε9.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	21.924	1,10 €	24.116,40 €	
37	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ Ε9.6	ΠΡΣ 5210	τεμ	155	3,00 €	465,00 €	
38	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣ Ε9.7	ΠΡΣ 5210	τεμ	98	4,00 €	392,00 €	
39	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	στρ.	6	5.500,00 €	33.000,00 €	

A.T	Είδος Εργασίας	Κωδικός	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
40	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ Δ1.7	ΠΡΣ 5210	τεμ	98	120,00 €	11.760,00 €	
41	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	ΠΡΣ Δ2.6	ΠΡΣ 5210	τεμ	155	45,00 €	6.975,00 €	
42	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ Δ6.2	ΠΡΣ 5220	τεμ	21.924	1,65 €	36.174,60 €	
43	Επίστρωση με οικολογικό κυψελωτό σύστημα φύτευσης γκαζόν -που επιτρέπει την κυκλοφορία οχημάτων	ΠΡΣ Β6.1	ΟΔΟ 2922	m2	878	30,00 €	26.340,00 €	199.196,50 €
<b>ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>								
44	Ξύλινη πέργκολα πολυγωνικού σχήματος	ΝΑΠΡΣ Β09.2	ΟΙΚ 5104	M2	470	90,00 €	42.300,00 €	
45	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ Α/64.01.01	ΟΙΚ 6401	Kg	2.460	4,50 €	11.070,00 €	
46	Ξύλινος κάδος	ΠΡΣ Β11.3	ΟΙΚ 5104	τεμ	5	240,00 €	1.200,00 €	54.570,00 €
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>								
47	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 m	ΑΤΗΕ Ν\9328.32	ΗΛΜ 101	τεμ	74	1.700,00 €	125.800,00 €	
48	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα λαμπτήρων LED.	ΑΤΗΕ Ν\9328.33	ΗΛΜ 101	τεμ	74	500,00 €	37.000,00 €	
49	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτιο τοποθέτησης μπαταριών φρεατίο για το ηλεκτρόδιο γείωσης και βάση στήριξης ιστού .	ΑΤΗΕ Ν\9328.34	ΟΔΟ 2548	τεμ	74	641,00 €	47.434,00 €	210.234,00 €
<b>ΑΡΔΕΥΣΗ</b>								
50	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm Φ 110 mm	Η.2.2.5	ΗΛΜ 8	m	120	7,30 €	876,00 €	
51	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	Η.1.1.1	ΗΛΜ 8	m	8.300	0,30 €	2.490,00 €	
52	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες	Η.8.2.3.1	ΗΛΜ 8	τεμ	12.250	0,63 €	7.717,50 €	
53	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί, μήκους 30 cm	Η8.3.1.4	ΗΛΜ 8	τεμ	80	17,00 €	1.360,00 €	
54	Περιστροφικός γρναζωτός εκτοξευτήρας νερού για άρδευση	ΑΤΗΕ Ν\8043.151	ΗΛΜ 8	τεμ	74	59,24 €	4.383,76 €	
55	Στατικός εκτοξευτήρας νερού για άρδευση	ΑΤΗΕ Ν\8043.152	ΗΛΜ 8	τεμ	1	13,04 €	13,04 €	
56	Φρεάτιο ορθογωνικό από πλαστικό μεγάλης αντοχής, διαστάσεων, μήκος 1030mm, πλάτος 690mm και βάθος 460mm	ΑΤΗΕ Ν\8066.14.4	ΗΛΜ 8	τεμ	13	81,69 €	1.061,97 €	
57	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\8106.1.5	ΗΛΜ 11	τεμ	13	31,02 €	403,26 €	
58	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ Ν\8106.1.7	ΗΛΜ 11	τεμ	2	42,14 €	84,28 €	
59	Φίλτρο νερού, διαμέτρου 2"	ΑΤΗΕ Ν\8608.1.6	ΗΛΜ 11	τεμ	2	62,42 €	124,84 €	
60	Ηλεκτροβαλβίδα δικτύων αρδεύσεως, διαμέτρου 3/4"	ΑΤΗΕ Ν\8621.110.2	ΗΛΜ 11	τεμ	5	104,50 €	522,50 €	
61	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές	Η.9.1.1.7	ΗΛΜ 8	τεμ	27	115,00 €	3.105,00 €	
62	Ρυθμιστής πίεσης	ΑΤΗΕ Ν\8621.113	ΗΛΜ 11	τεμ	3	110,41 €	331,23 €	
63	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου	Η.9.2.3.3	ΗΛΜ 52	τεμ	13	170,00 €	2.210,00 €	
64	Κονσόλα προγραμματισμού αυτόματου ποτίσματος	ΑΤΗΕ Ν\8621.115	ΗΛΜ 11	τεμ	1	250,00 €	250,00 €	
65	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm	Η 1.2.4.	ΗΛΜ 8	m	2.700	1,35€	3.645,00 €	

A.T	Είδος Εργασίας	Κωδικός	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
66	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm	H1.2.5	HΛM 8	m	140	2,20 €	308,00 €	28.886,38 €

ΣΥΝΟΛΟ	1.067.516,25 €
Προστίθεται ΓΕ και ΟΕ 18%	192.152,93 €
Σύνολο	1.259.669,18 €
15% Απρόβλεπτα	188.950,38 €
<b>1.448.619,55 €</b>	
Πρόβλεψη αναθεώρησης	24.944,72 €
Άθροισμα	1.473.564,27 €
Φ.Π.Α. 23%	338.919,78 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.812.484,05 €</b>

ΣΥΝΤΑΞΗ				ΘΕΩΡΗΣΗ	
Θήβα, 16-12-2013				Θήβα, 16-12-2013	
Λ. ΛΑΒΔΑ Αρχιτ.μηχαν.	ΧΡ.ΤΥΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ Μηχανολ.μηχ.	Α.ΜΕΡΚΟΥΡΗΣ Γεωπόνος	Π.ΒΑΡΣΑΜΗΣ Πολιτ.μηχαν.	ΧΡ.ΤΥΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ Μηχανολόγος μηχ. Προιστάμ.Τμήματος	Λ.ΣΕΡΒΕΤΑΣ Πολιτικός μηχ. Δ/ντής Τ.Υ.Δ.Θ.

A.T	Είδος Εργασίας	Κωδικός	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
-----	----------------	---------	---------------------	--------	----------	--------------	---------------	--------------