

ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Εγκατάσταση Πρασίνου  
Παραλιακού Μετώπου

Κ.Α. 35-7326.002

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

α/α	Αρθρο	Περιγραφή εργασιών	M.M.	ποσότητα	τιμή μονάδας €	μερική δαπάνη €
		<b>ΦΥΤΕΥΣΗ</b>				
1	A2	Εσκαφή σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	μ3	5000	5,00	25000,00
2	A7	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων και πλατειών σε αστικές περιοχές με κηπαίο χώμα, χωρίς την προμήθεια του υλικού	μ2	5600	1,80	10080,00
3	A9.2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου σε βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20-40 cm	μ	32600	1,10	35860,00
4	A10	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	μ	1000	0,85	850,00
5	A4.4ΣΧ	Διάνοιξη τάφρου με τα χέρια σε έδαφος πάσης φύσεως	μ3	100	20,00	2000,00
6	Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	μ3	6000	8,50	51000,00
7	Γ1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για τη φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ	80	105,00	8400,00
8	Γ4	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια των παρτεριών	μ2	78000	0,25	19500,00
9	Γ2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	μ3	3900	5,50	21450,00
10	Δ10ΣΧ	Προμήθεια σύνθετου λιπάσματος	Kg	2000	0,70	1400,00
11	Δ10	Προμήθεια τύρφης	μ3	500	55,00	27500,00
12	Δ9	Προμήθεια κοπριάς	μ3	300	35,00	10500,00
13	Δ16	Προμήθεια άμμου χειμάρρου	μ3	200	20,00	4000,00
14	Γ3	Ανάμιξη κηπευτικού χώματος, τύρφης και άμμου ποταμού	μ3	300	1,10	330,00
15	B64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικών	μ2	1300	1,90	2470,00
16	B6ΣΧ	Εγκατάσταση διάτρητου πλέγματος χλοοτάπητα	μ2	1300	18,00	23400,00
17	B1	Μεταλλικές σχάρες δέντρων	Kg	4000	4,50	18000,00
18	B2ΣΧ	Ξύλινο καθιστικό	τεμ	1	3000,00	3000,00
19	B5ΣΧ	Κατασκευή διαδρόμου από πλάκες πεζοδρομίου	μ2	300	10,00	3000,00
20	Γ1ΣΧ1	Κατασκευή μικρού βραχόκηπου	τεμ	4	800,00	3200,00
21	Γ1ΣΧ2	Κατασκευή μεγάλου βραχόκηπου	τεμ	2	1600,00	3200,00

Δήμος Ηρακλείου

α/α	Άρθρο	Περιγραφή εργασιών	M.M.	ποσότητα	τιμή μονάδας €	μερική δαπάνη €
22	Γ1ΣΧ3	Διάστρωση χώρου με βότσαλα	μ2	550	55,00	30250,00
23	E12ΣΧ1	Ξύλινο φρακτάκι	τεμ	250	20,00	5000,00
24	E12ΣΧ2	Ξύλινο στηθαίο ασφάλειας παιδικής χαράς	μ	80	40,00	3200,00
25	Δ6.2ΣΧ	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	τεμ	10000	2,40	24000,00
26	E2.1	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,3χ0,3χ0,3 m	τεμ	7000	0,80	5600,00
27	E2.2	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,5χ0,5χ0,5 m	τεμ	10000	2,30	23000,00
28	E2.2ΣΧ	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,7χ0,7χ0,7 m	τεμ	300	4,00	1200,00
29	E4.2	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70Χ0,70Χ0,70 m με χρήση εσκαπτικού μηχανήματος	τεμ	200	2,40	480,00
30	E4.3	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00Χ1,00Χ1,00 m	τεμ	100	4,50	450,00
31	E8	Ανοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός	μ	2000	1,40	2800,00
32	E9.1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ	40000	0,40	16000,00
33	E9.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 2-4 λτ	τεμ	10000	1,10	11000,00
34	E9.5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 4,5-12 λτ	τεμ	5000	1,30	6500,00
35	E9.6	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 12,5-22 λτ	τεμ	700	3,20	2240,00
36	E9.7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 23-40 λτ	τεμ	1500	4,50	6750,00
37	E9.8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 41- 80 λτ	τεμ	450	6,80	3060,00
38	E11.1.2	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου (μήκος πασσάλου >2,5 μ)	τεμ	500	6,50	3250,00
39	E13.1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ	1,3	2500,00	3250,00
40	E13.2	Εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ	3	6000,00	18000,00
41	E14	Εγκατάσταση μεσημβριανθέμου	στρ	10	1750,00	17500,00
		ΑΡΔΕΥΣΗ				
42	H1.2.8	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ90	μέτρο	1150	3,50	4025,00
43	H1.2.7	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ75	μέτρο	300	2,60	780,00
44	H1.1.7	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ63/6 Atm	μετρο	600	1,35	810,00
45	H1.1.6	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ50/6 Atm	μετρο	1100	0,95	1045,00

Δήμος Ηρακλείου

α/α	Άρθρο	Περιγραφή εργασιών	M.M.	ποσότητα	τιμή μονάδας €	μερική δαπάνη €
46	H1.1.5	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ40/6 Atm	μετρο	1000	0,75	750,00
47	H1.1.4	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ32/6 Atm	μετρο	550	0,55	302,50
48	H1.1.3	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ25/6 Atm	μέτρο	2000	0,45	900,00
49	H1.1.1	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ16/6 Atm	μετρο	2000	0,30	600,00
50	H8.2.3.1	Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ 16 ή Φ 17 (PE) με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες ανά 33	μέτρο	1500	0,63	945,00
51	H8.2.7.1	Σταλακτηφόροι Φ 17, για υπόγεια τοποθέτηση με ριζοαπωθητικό, με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες (ανά 33 cm)	μέτρο	36400	1,25	45500,00
52	H4.1	Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια	Kg	50	3,80	190,00
53	H4.2.8	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ3''	τεμ	10	70,00	700,00
54	H4.2.6	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα 2''	τεμ	20	20,50	410,00
55	H4.2.5	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα 1 1/2''	τεμ	20	14,00	280,00
56	H4.2.4	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα 1 1/4''	τεμ	20	11,00	220,00
57	H4.2.3	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα 1''	τεμ	10	7,60	76,00
58	H4.4.6	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα 2''	τεμ	10	8,50	85,00
59	H4.4.5	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα 1 1/2''	τεμ	10	6,20	62,00
60	H4.4.4	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα 1 1/4''	τεμ	10	5,00	50,00
61	H5.1.3	Σφαιρικός κρουνός 1''	τεμ	10	9,80	98,00
62	H5.1.4	Σφαιρικός κρουνός 1 1/4''	τεμ	10	13,80	138,00
63	H5.1.5	Σφαιρικός κρουνός 1 1/2''	τεμ	40	21,00	840,00
64	H5.1.6	Σφαιρικός κρουνός 2''	τεμ	5	30,80	154,00
65	H5.3.8	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ3''	τεμ	4	30,00	120,00
66	H4.9.8	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι 3''	τεμ	40	14,00	560,00
67	H4.9.6	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, 2''	τεμ	40	5,50	220,00
68	H4.9.5	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, 1 1/2''	τεμ	30	4,00	120,00
69	H4.8.8	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 3''	τεμ	50	15,00	750,00
70	H4.8.6	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 2''	τεμ	40	5,50	220,00
71	H4.8.5	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 1 1/2''	τεμ	40	4,00	160,00
72	H4.8.4	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 1 1/4''	τεμ	30	3,50	105,00
73	H4.8.3	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 1''	τεμ	20	2,90	58,00
74	H4.5.5	Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα 2''	τεμ	20	9,00	180,00
75	H4.5.4	Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα 1 1/2''	τεμ	15	6,50	97,50
76	H4.5.3	Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα 1 1/4''	τεμ	15	5,30	79,50
77	H4.6.8	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 3''	τεμ	30	22,50	675,00
78	H4.6.6	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 2''	τεμ	30	7,00	210,00
79	H4.6.5	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 1 1/2''	τεμ	50	5,50	275,00
80	H4.6.4	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες 1 1/4''	τεμ	50	4,50	225,00
81	H5.4.3ΣΧ	Υδρόμετρο με ηλεκτρική έξοδο παλμού 2''	τεμ	2	200,00	400,00
82	H5.14	Βαλβίδα αντεπιστροφής άρδευσης	τεμ	2	350,00	700,00

Δήμος Ηρακλείου

α/α	Άρθρο	Περιγραφή εργασιών	Μ.Μ.	ποσότητα	τιμή μονάδας €	μερική δαπάνη €
83	H8.3.1	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10 cm	τεμ	20	7,40	148,00
84	H8.3.1	Εκτοξευτήρας πλαστικός αυτό-ανυψούμενος, γριναζωτός, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m	τεμ	60	31,00	1860,00
85	H7.6.9	Φίλτρα άμμου, ονομαστικής πίεσης 8 atm διπλού θαλάμου Φ 4''	τεμ	1	3200,00	3200,00
86	H7.2.8	Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, Φ3''	τεμ	4	400,00	1600,00
87	H8.1.1	Σταλάκτης αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	1000	0,22	220,00
88	HΛM21ΣΧ	Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ανοξειδωτο	τεμ	2	4500,00	9000,00
89	K3ΣΧ	Πιεστικό δοχείο ανοξειδωτο οριζόντιο 300 λτ	τεμ	2	1200,00	2400,00
90	H9.1.1.6	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης 1''	τεμ	10	95,00	950,00
91	H9.1.1.7	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης 1 1/2''	τεμ	40	115,00	4600,00
92	H6.1.1.2	Υδραυλικές βαλβίδες μονού θαλάμου, χυτοσιδηρές, PN 16 atm, ηλεκτρικής και χειροκίνητης λειτουργίας Φ2''	τεμ	2	180,00	360,00
93	H.9.2.13.4	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50x60 cm	τεμ	40	48,00	1920,00
94	H.9.2.11	Αισθητήρας βροχής	τεμ	1	80,00	80,00
95	H.9.2.15.9	Καλώδιο τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 4x2,5 mm <sup>2</sup>	μέτρο	1400	0,65	910,00
96	H.9.2.14.2	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 60x40x25 mm	τεμ	2	85,00	170,00
97	Θ1.3	Ηλεκτρονικές Μονάδες Ελέγχου Βανών (Μ.Ε.Β.) στάσεις: 40-59, αρ. προγραμμάτων: 6	τεμ	1	3500,00	3500,00
98	Θ4	GSM Modem επικοινωνίας ΜΕΒ με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ)	τεμ	1	1900,00	1900,00
99	Θ5.3	Μονάδες μονοκαλωδιακού ελέγχου (Μ.Μ.Ε) 40-59 εισόδων	τεμ	1	1150,00	1150,00
100	Θ6.1	Μονάδες αποκωδικοποίησης σήματος (decoders) έξοδοι: 1, εισοδοι:0	τεμ	40	300,00	12000,00
101	Θ6.7	Μονάδες αποκωδικοποίησης σήματος (decoders) έξοδοι:1, εισοδοι:1	τεμ	4	360,00	1440,00
102	Θ7.1	Σταθμοί Ελέγχου και Προγραμματισμού (Σ.Ε.Π.) με προσωπικό υπολογιστή (PC)	τεμ	1	5500,00	5500,00
103	I1.2	Εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών (ΜΕΒ) στάσεις: 20-59	τεμ	1	1000,00	1000,00
104	I2	Προγραμματισμός μίας εισόδου ή μίας εξόδου της ΜΕΒ	τεμ	44	20,00	880,00
105	I3	Εγκατάσταση Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (ΣΕΠ)	τεμ	1	1800,00	1800,00
106	I4	Εγκατάσταση μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)	τεμ	44	8,00	352,00

Δήμος Ηρακλείου

α/α	Άρθρο	Περιγραφή εργασιών	M.M.	ποσότητα	τιμή μονάδας €	μερική δαπάνη €
107	I5	Συνδέσεις εισόδων /εξόδων (I/O) μονάδων αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)	τεμ	44	8,00	352,00
108	H9.2.13.4ΣΧ	Τσιμεντένιο φρεάτιο υδροληψίας με μεταλλικό καπάκι 50 x 60 εκ	τεμ	20	60,00	1200,00
109	H7.9.6ΣΧ	Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) χωρητικότητας 30 m3	τεμ	2	7000,00	14000,00
110	K1.2	Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi) 11/2"	τεμ	2	138,38	276,76
111	K3.3	Πλαστικό δοχείο λιπαντικού διαλύματος χωρητικότητας 500 λτ	τεμ	2	45,00	90,00
		<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>				
112	ΣΤ2.1.5	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο	τεμ	1200000	0,01	12000,00
113	ΣΤ1.2	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ	2000	0,75	1500,00
114	ΣΤ 2.2.3	Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, με σταλλάκτες, αυτοματοποιημένο	στρ.	576	3,10	1785,60
115	ΣΤ 2.2.5	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	468	1,90	889,20
116	ΣΤ 2.3.3ΣΧ	Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης μεσημβριανθέμου με υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	στρ.	1435	3,00	4305,00
117	ΣΤ2.1.4	Άρδευση φυτών με παροχές	τεμ	1000	0,05	50,00
118	ΣΤ 3.2	Λίπανση φυτων με λιπαντηρες	τεμ	40000	0,09	3600,00
119	ΣΤ 3.3	Λίπανση χλοοτάπητα μέσω δικτύου ποτίσματος	στρ.	9	34,50	310,50
120	ΣΤ 3.4	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	στρ.	6	25,00	150,00
121	ΣΤ4.5.4	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	τεμ	3000	0,65	1950,00
122	ΣΤ4.6.1	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	μ	5000	0,20	1000,00
123	ΣΤ4.7	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	τεμ	10000	0,07	700,00
124	ΣΤ4.8.1	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	135	60,00	8100,00
125	ΣΤ5.3	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα	στρ.	9	55,00	495,00
126	ΣΤ5.1	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	2255	0,25	563,75
127	ΣΤ6.1	Βοτάνισμα χώρων φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	στρ.	110	210,00	23100,00
128	ΣΤ6.3	Βοτάνισμα χώρων φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή	στρ.	5	50,00	250,00
129	ΣΤ7.3	Βοτάνισμα χώρων εδαφοκάλυψης μεσημβριανθέμου	στρ.	80	60,00	4800,00
130	ΣΤ8.1	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	1000	5,00	5000,00

Δήμος Ηρακλείου

α/α	Άρθρο	Περιγραφή εργασιών	Μ.Μ.	ποσότητα	τιμή μονάδας €	μερική δαπάνη €
131	ΣΤ8.3	Καθαρισμός χλοοτάπητα	στρ.	600	3,60	2160,00
132	ΣΤ8.4	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης μεσημβριανθέμου	στρ.	1766	5,00	8830,00
<b>Σύνολο 1</b>						<b>676183,31</b>
<b>Απρόβλεπτα 10%</b>						<b>67618,34</b>
<b>Σύνολο 2</b>						<b>743801,65</b>
<b>ΦΠΑ 21%</b>						<b>156198,35</b>
<b>Γενικό σύνολο</b>						<b>900000,00</b>

**Ηράκλειο 22 / 3 / 2010**

**Η ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**

Δρ Μαρία Βασαρμιδάκη  
Γεωπόνος ΓΠΑ με Α΄ Βαθμό

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Διευθυντής**

Αντώνης Μετοχιανάκης  
Μηχανολόγος Μηχανικός με Α΄ Βαθμό