



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ



ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΕΙΟΥ  
ΠΑΡΚΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 86/2020  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.191.371,26 € (με ΦΠΑ)  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Π. «ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ 2014-2020  
MIS: 5070058

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΑ ΕΡΓΟ****1.1 ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Ενδείξεις εργασιών	Είδος μονάδος	A.T.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							
<b>Ομάδα Α. Χωματουργικά, καθαιρέσεις</b>							
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m <sup>3</sup>	1	NET ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	0,63	20,25	12,76
Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού	m <sup>3</sup>	2	NET ΠΡΣ Γ3	ΠΡΣ 1620	142,98	1,00	142,98
Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	m <sup>3</sup>	3	NET ΟΙΚ 20.21	ΟΙΚ 2162	345,92	7,10	2.456,03
Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου	m <sup>3</sup>	4	NET ΠΡΣ Δ16	ΟΔΟ 1510	68,48	15,00	1.027,20
Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m <sup>3</sup>	5	NET ΠΡΣ Δ7	ΠΡΣ 1710	68,48	8,50	582,08
Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m <sup>2</sup>	6	NET ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ 3211.B	10.751,91	3,20	34.406,11
Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	m <sup>2</sup>	7	NET ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ 3111.B	10.751,91	3,10	33.330,92
Λιθόστρωτα με πέτρες 20 cm (πάχος) x 30 cm (ύψος) x 25 cm (μήκος) στα μονοπάτια	m <sup>2</sup>	8	NET ΟΙΚ 41.03	NET ΟΙΚ 41.02.01	526,44	25,00	13.161,00
<b>Σύνολο ομάδας Α:</b>							<b>85.119,08</b>
<b>Ομάδα Β. Σκυροδέματα</b>							
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	m <sup>3</sup>	9	NET ΟΙΚ 32.01.02	ΟΙΚ 3212	11,89	78,00	927,42
Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	m <sup>3</sup>	10	NET ΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	6,27	106,00	664,62
Χαλύβδινος οπλισμός	kg	11	NET ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ 2612	222,10	1,05	233,21

σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C							
Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m <sup>2</sup>	12	NET ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	15,89	8,00	127,12
<b>Σύνολο ομάδας Β:</b>							<b>1.952,37</b>
<b>Ομάδα Γ. Τοιχοποιίες, επιχρίσματα</b>							
Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	m <sup>3</sup>	13	NET ΟΙΚ 42.05.03	ΟΙΚ 4207	49,60	73,00	3.620,80
Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	m <sup>2</sup>	14	NET ΟΙΚ 71.01.02	ΟΙΚ 7102	70,00	11,20	784,00
Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	m	15	NET ΟΙΚ 71.81	ΟΙΚ 71.82	665,00	11,20	7.448,00
<b>Σύνολο ομάδας Γ:</b>							<b>11.852,80</b>
<b>Ομάδα Δ. Δίκτυα</b>							
1.1.1 Φωτιστικό με LED, επί κορυφής ιστού 530 Ma	τεμ	16	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.01.01	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	103,00	730,00	75.190,00
1.1.2 Φωτιστικό με LED, επί κορυφής ιστού 700 Ma	τεμ	17	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.01.02	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	16,00	710,00	11.360,00
1.2 Φωτιστικό με LED, επί κορυφής ιστού 47 W	τεμ	18	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.02	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	12,00	810,00	9.720,00
1.3.1 Στεγανό φωτιστικό ύψους 670mm, επιδαπέδιας τοποθέτησης με LED.	τεμ	19	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.03.01	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	70,00	1.345,00	94.150,00
1.3.2 Στεγανό φωτιστικό ύψους 550mm, επιδαπέδιας τοποθέτησης με LED.	τεμ	20	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.03.02	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	34,00	960,00	32.640,00
1.3.3 Στεγανό φωτιστικό ύψους 180mm, επιδαπέδιας τοποθέτησης με LED.	τεμ	21	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.03.03	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	26,00	720,00	18.720,00
1.4 Προβολέας με LED ισχύος έως 31W	τεμ	22	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.04	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	6,00	350,00	2.100,00
1.5 Ίσχυος 100 W Προβολέας με LED ισχύος έως 86W	τεμ	23	NET ΗΛΜ 60.10.20.02.01	NET ΗΛΜ 60.10.20.02	17,00	635,00	10.795,00
1.6 Προβολέας με LED κατάλληλος για τοποθέτηση σε ιστό Ø120mm	τεμ	24	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.06	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	8,00	1.395,00	11.160,00
1.7 Στεγανό γραμμικό φωτιστικό ορατής τοποθέτησης με LED	τεμ	25	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.07	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	2,00	200,00	400,00
1.8 Φωτιστικό	τεμ	26	NET ΗΛΜ	NET ΗΛΜ	2,00	755,00	1.510,00

ενδοδαπέδιας τοποθέτησης με LED.			60.10.20.01.08	60.10.20.01			
1.9 Φωτιστικό πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης.	τεμ	27	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.09	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	83,00	435,00	36.105,00
1.10 Προβολέας συμμετρικής δέσμης. 25 W	τεμ	28	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.10	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	36,00	435,00	15.660,00
1.11 Προβολέας συμμετρικής δέσμης. 13 W	τεμ	29	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.11	NET ΗΛΜ 60.10.20.02	64,00	150,00	9.600,00
Ιστός FRP ύψους 3,00 m	τεμ	30	NET ΗΛΜ 60.10.04.01	ΗΛΜ 100	103,00	725,00	74.675,00
Ιστός FRP ύψους 4,00 m	τεμ	31	NET ΗΛΜ 60.10.04.03	ΗΛΜ 100	20,00	800,00	16.000,00
Ιστός FRP ύψους 5,00 m	τεμ	32	NET ΗΛΜ 60.10.04.05	ΗΛΜ 100	16,00	950,00	15.200,00
Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων/ Στεγανό κυτίο με τροφοδοτικό ικανό να τροφοδοτήσει έως 100 W	τεμ	33	NET ΗΛΜ 60.10.80.01.01	NET ΗΛΜ 60.10.80.01	1,00	515,00	515,00
Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή.	m <sup>3</sup>	34	NET ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ 2815	157,93	9,00	1.421,37
ΑΕ 450 ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	τεμ	35	NET ΥΔΡ 13.12.02.01.01	ΥΔΡ 13.12.02.01	2,00	600,00	1.200,00
Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	τεμ	36	NET ΥΔΡ 9.36	ΥΔΡ 6327, ΥΔΡ 6311	1,00	2.700,00	2.700,00
Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,70 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	τεμ	37	NET ΥΔΡ 9.41.06	ΥΔΡ 6711.7	5,00	220,00	1.100,00
Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού. Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm	τεμ	38	NET ΥΔΡ 9.41.10	ΥΔΡ 6711.7	5,00	155,00	775,00
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος	m	39	NET ΥΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	50,00	22,10	1.105,00

από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm							
Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U. Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41, ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm	τεμ	40	NET ΥΔΡ 12.12.01.03	ΥΔΡ 6712.3	5,00	37,80	189,00
Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ	41	NET ΥΔΡ 16.01	ΥΔΡ 6744	5,00	100,00	500,00
<b>Σύνολο ομάδας Δ:</b>							<b>444.490,37</b>
<b>Ομάδα Ε. Επενδύσεις, επιστρώσεις</b>							
ΧΩΜΑΤΙΝΟ ΔΑΠΕΔΟ	m <sup>2</sup>	42	NET ΟΙΚ 78.95.01	NET ΟΙΚ 78.95	9.875,13	40,00	395.005,20
Σιδηρογωνίες προστασίας βαθμίδων	kg	43	NET ΟΙΚ 61.11.01	NET ΟΙΚ 61.11	163,66	3,20	523,71
ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ από ανακυκλωμένο ελαστικό 80mm	m <sup>2</sup>	44	NET ΟΙΚ 73.96.02	NET ΟΙΚ 73.96	904,20	85,00	76.857,00
<b>Σύνολο ομάδας Ε:</b>							<b>472.385,91</b>
<b>Ομάδα ΣΤ. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές ή πλαστικές</b>							
Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου "ΜΑΚΓΡΑΤΙΝΓΣ" από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2000 mm και οικοδομικού ανοίγματος 6000 mm,	τεμ	45	NET ΟΙΚ 62.22.01	NET ΟΙΚ 62.22	1,00	1.800,00	1.800,00
Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου "ΜΑΚΓΡΑΤΙΝΓΣ" από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2000 mm και οικοδομικού ανοίγματος 3900 mm	τεμ	46	NET ΟΙΚ 62.22.02	NET ΟΙΚ 62.22	1,00	1.350,00	1.350,00
Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου "ΜΑΚΓΡΑΤΙΝΓΣ" από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2000 mm και οικοδομικού ανοίγματος 3550 mm	τεμ	47	NET ΟΙΚ 62.22.03	NET ΟΙΚ 62.22	1,00	1.250,00	1.250,00
Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου "ΜΑΚΓΡΑΤΙΝΓΣ" από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2000 mm και οικοδομικού ανοίγματος 3750 mm,	τεμ	48	NET ΟΙΚ 62.22.04	NET ΟΙΚ 62.22	1,00	1.300,00	1.300,00

Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου "ΜΑΚΓΡΑΤΙΝΓΣ" από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2000 mm και οικοδομικού ανοίγματος 3300 mm	τεμ	49	NET ΟΙΚ 62.22.05	NET ΟΙΚ 62.22	1,00	1.150,00	1.150,00
Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδόσωληνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	τεμ	50	NET ΠΡΣ Β10.1.1	ΠΡΣ Β10.1	28,00	180,00	5.040,00
Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	m	51	NET ΠΡΣ Β2	ΟΙΚ 5104	123,65	12,00	1.483,80
Κιγκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	kg	52	NET ΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	24,00	4,50	108,00
ΣΥΝΘΕΤΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ Α100	τεμ	53	NET ΠΡΣ Β12.1.1	ΠΡΣ Β12.1	1,00	4.500,00	4.500,00
ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ	τεμ	54	NET ΠΡΣ Β12.2.1	ΠΡΣ Β12.2	1,00	8.400,00	8.400,00
ΚΟΥΝΙΑ 3ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ ΞΥΛΙΝΗ	τεμ	55	NET ΠΡΣ Β12.12.1	ΠΡΣ Β12.13	1,00	1.200,00	1.200,00
Μ006 ΠΥΓΟΛΑΜΠΙΔΑ	τεμ	56	NET ΠΡΣ Β12.21.1	NET ΠΡΣ Β12.21	1,00	800,00	800,00
ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ	τεμ	57	NET ΠΡΣ Β12.3.1	NET ΠΡΣ Β12.3	2,00	550,00	1.100,00
ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΑΛΑΙΝΑ	τεμ	58	NET ΠΡΣ Β12.3.2	NET ΠΡΣ Β12.3	2,00	550,00	1.100,00
ΔΙΣΚΟΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΞΥΛΙΝΟΣ	τεμ	59	NET ΠΡΣ Β12.3.4	NET ΠΡΣ Β12.3	2,00	850,00	1.700,00
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΚΑΡΑΒΙ"	τεμ	60	NET ΠΡΣ Β12.8.2	NET ΠΡΣ Β12.8	1,00	16.800,00	16.800,00
Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος	m <sup>2</sup>	61	NET ΠΡΣ Β9.1.1	ΟΙΚ 5104	66,45	60,00	3.987,00
Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	τεμ	62	NET ΠΡΣ Β11.2	ΟΙΚ 5104	40,00	240,00	9.600,00
ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΗΧΟΥ	τεμ	63	NET ΠΡΣ Β12.3.4.1	NET ΠΡΣ Β12.3	1,00	1.500,00	1.500,00
Πάσσαλοι από μη επεξεργασμένη ξυλεία	m <sup>3</sup>	64	NET ΟΙΚ 51.01	ΟΙΚ 5101	1,15	390,00	448,50
<b>Σύνολο ομάδας ΣΤ:</b>							<b>64.617,30</b>
<b>Ομάδα Ζ Λοιπά, τελειώματα</b>							
Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m <sup>2</sup>	65	NET ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	2.273,56	6,70	15.232,85
Έμπηξη ξύλινων	m	66	NET ΟΙΚ	ΟΙΚ-5104	31,00	20,00	620,00

πασσάλων διαμέτρου ή πλευράς μέχρι 20 cm			51.04.01					
Επάλειψη ξυλείας με μείγμα πίσσας	m <sup>2</sup>	67	NET ΟΙΚ 51.02	ΟΙΚ 5102	30,85	11,20	345,52	
<b>Σύνολο ομάδας Z:</b>							<b>16.198,37</b>	
<b>Σύνολο κατηγορίας:</b>							<b>1.096.616,20</b>	

ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	1.096.616,20
Προστίθεται ΓΕΟΕ 18%	197.390,92
Άθροισμα	1.294.007,12
Απρόβλεπτα 15%	194.101,07
Άθροισμα	1.488.108,19
ΦΠΑ 24%	357.145,96
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>1.845.254,15</b>

## 1.2 ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Α/Α	Ενδείξεις εργασιών	Είδος μονάδος	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
<b>Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>									
<b>Δ1 Δένδρα</b>									
3	Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ.	115	NET.ΠΡΣ. Δ1.3	ΠΡΣ 5210	30,00	12,50	375,00	
4	Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ.	116	NET.ΠΡΣ. Δ1.4	ΠΡΣ 5210	75,00	25,00	1.875,00	
5	Δένδρα κατηγορίας Δ5	τεμ.	117	NET.ΠΡΣ. Δ1.5	ΠΡΣ 5210	33,00	45,00	1.485,00	
6	Δένδρα κατηγορίας Δ6	τεμ.	118	NET.ΠΡΣ. Δ1.6	ΠΡΣ 5210	14,00	80,00	1.120,00	
7	Δένδρα κατηγορίας Δ8	τεμ.	119	NET.ΠΡΣ. Δ1.8	ΠΡΣ 5210	5,00	170,00	850,00	
8	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	τεμ.	120	NET.ΠΡΣ. Δ2.1	ΠΡΣ 5210	2.979,00	2,30	6.851,70	
9	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	τεμ.	121	NET.ΠΡΣ. Δ2.2	ΠΡΣ 5210	2.705,00	4,30	11.631,50	
10	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ.	122	NET.ΠΡΣ. Δ2.3	ΠΡΣ 5210	265,00	7,40	1.961,00	
11	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	τεμ.	123	NET.ΠΡΣ. Δ2.4	ΠΡΣ 5210	503,00	14,00	7.042,00	

A/A	Ενδείξεις	Είδος	A.T.	Κωδικός	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)	
12	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	τεμ.	124	NET.ΠΡΣ. Δ2.5	ΠΡΣ 5210	51,00	30,00	1.530,00	
<b>Δ3 Αναρριχώμενα φυτά</b>									
13	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας A2	τεμ	125	NET.ΠΡΣ. Δ3.2	ΠΡΣ 5220	4,00	4,50	18,00	
14	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας A3	τεμ	126	NET.ΠΡΣ. Δ3.3	ΠΡΣ 5220	8,00	7,00	56,00	
15	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας A4	τεμ	127	NET.ΠΡΣ. Δ3.4	ΠΡΣ 5220	26,00	13,50	351,00	
<b>Δ6 Ποώδη - αγροστώδη - πολυετή και ετήσια φυτά</b>									
16	Ποώδη - πολυετή και ετήσια άνθη κατηγορίας Π1	τεμ	128	NET.ΠΡΣ. Δ6.1	ΠΡΣ 5220	5.319,00	0,85	4.521,15	
17	Ποώδη - αγροστώδη κατηγορίας Π2	τεμ	129	NET.ΠΡΣ. Δ6.2	ΠΡΣ 5220	1.120,00	1,65	1.848,00	
<b>Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος</b>									
	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	m <sup>2</sup>		NET ΠΡΣ A7	ΠΡΣ 1620	1.842,57	1,50	2.763,86	
18	Προμήθεια φυτικής γης	m <sup>3</sup>	130	NET ΠΡΣ Δ8	ΠΡΣ 1620	184,26	6,00	1.105,56	<b>45.384,77</b>
<b>Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
<b>Ε1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλία χειρός</b>									
19	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30	τεμ	131	NET.ΠΡΣ. E1.1	ΠΡΣ 5130	6503,00	0,60	3.901,80	
20	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50	τεμ	132	NET.ΠΡΣ. E1.2	ΠΡΣ 5120	157,00	1,50	235,50	
<b>Ε9 Φύτευση φυτών</b>									
21	Φύτευση ποώδων φυτών	τεμ	133	NET.ΠΡΣ. E9.1	ΠΡΣ 5220	6.439,00	0,40	2.575,60	
22	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2-4 lt.	τεμ	134	NET.ΠΡΣ. E9.4	ΠΡΣ 5210	5.688,00	1,10	6.256,80	
23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50-12,00 lt.	τεμ	135	NET.ΠΡΣ. E9.5	ΠΡΣ 5210	733,00	1,30	952,90	
24	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50-22,00	τεμ	136	NET.ΠΡΣ. E9.6	ΠΡΣ 5210	244,00	3,00	732,00	



A/A	Ενδείξεις	Είδος	A.T.	Κωδικός	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)	
	lt.								
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00-40,00 lt.	τεμ	137	NET.ΠΡΣ. E9.7	ΠΡΣ 5210	28,00	4,00	112,00	
26	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80 lt.	τεμ	138	NET.ΠΡΣ. E9.8	ΠΡΣ 5210	5,00	6,00	30,00	
<b>E11 Υποστύλωση δένδρων</b>									
<b>E11.1 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου</b>									
27	Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m	τεμ	139	NET.ΠΡΣ. E11.1.1	ΠΡΣ 5240	314,00	2,50	785,00	<b>15.581,60</b>
<b>ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
<b>ΣΤ1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών</b>									
29	Διαμέτρου από 0,4m έως 0,60m: Δένδρων και θάμνων	τεμ	141	NET.ΠΡΣ. ΣΤ1.1	ΠΡΣ 5330	6.660,00	0,20	1.332,00	
<b>ΣΤ2.1 Άρδευση φυτών</b>									
30	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ	142	NET.ΠΡΣ. ΣΤ2.1.5	ΠΡΣ 5321	333.000,00	0,0045	1.498,50	
	Άρδευση φυτών με βυτίο	στρ.		NET ΠΡΣ ΣΤ2.1.1	ΠΡΣ 5311	15.239,00	0,0625	952,44	
<b>ΣΤ3 Λιπάνσεις</b>									
31	Λίπανση φυτών με λιπαντήρες	τεμ	144	NET.ΠΡΣ. ΣΤ3.2	ΠΡΣ 5730	13.320,00	0,05	666,00	
<b>ΣΤ4.8 Κούρεμα χλοοτάπητα</b>									
32	Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	146	NET.ΠΡΣ.ΣΤ4.8.1	ΠΡΣ 5530	81,48	27,50	2.240,70	
<b>ΣΤ6 Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων</b>									
33	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	147	NET ΠΡΣ ΣΤ6.3.2	ΠΡΣ 5371	11,64	30,00	349,20	
<b>ΣΤ8 Καθαρισμοί</b>									
34	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση πάρκα κλπ.	στρ.	149	NET.ΠΡΣ. ΣΤ8.1.1	ΠΡΣ 5390	38,51	10,00	385,10	
35	Καθαρισμός περιβάλλοντος	στρ.	150	NET.ΠΡΣ. ΣΤ8.2.1	ΠΡΣ 5390	11,06	10,00	110,60	<b>7.534,54</b>

A/A	Ενδείξεις	Είδος	A.T.	Κωδικός	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)	
	χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ.) σε άλση, πάρκα κλπ.								
								<b>Άθροισμα</b>	<b>68.500,90</b>
								<b>Προστίθεται ΓΕΟΕ 18%</b>	12.330,16
								<b>Άθροισμα</b>	80.831,06
								<b>Απρόβλεπτα 15%</b>	12.124,66
								<b>Άθροισμα</b>	92.955,72
								<b>ΦΠΑ 24%</b>	22.309,37
								<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>	<b>115.265,10</b>

### 1.3 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

A/A	Ενδείξεις εργασιών	Είδος μονάδος	A.T.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
1.	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	m <sup>3</sup>	72	NET ΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111	162,87	0,80	130,30	
2	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE ονομαστικής διαμέτρου Φ12 mm	m	102	NET ΠΡΣ Η1.3.4	ΗΛΜ 8	2.114,30	0,40	845,72	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ16 mm	m	103	NET ΠΡΣ Η1.1.1	ΗΛΜ 8	2.525,95	0,30	757,79	
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ20 mm	m	104	NET ΠΡΣ Η1.2.1	ΗΛΜ 8	2.270,00	0,55	1.248,50	
5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ25 mm	m	105	NET ΠΡΣ Η1.2.2	ΗΛΜ 8	2.455,90	0,65	1.596,34	
6	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ32 mm	m	106	NET ΠΡΣ Η1.2.3	ΗΛΜ 8	2.932,00	0,80	2.104,06	
7	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ40 mm	m	107	NET ΠΡΣ Η1.2.4	ΗΛΜ 8	632,40	1,35	853,74	

A/A	Ενδείξεις εργασιών	Είδος	A.T.	Κωδικός	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)	
8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ50 mm	m	108	NET ΠΡΣ H1.2.5	HΛM 8	335,90	2,20	738,98	
9	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ63 mm	m	109	NET ΠΡΣ H1.2.6	HΛM 8	42,50	3,20	136,00	
10	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ75 mm	m	110	NET ΠΡΣ H1.2.7	HΛM 8	7,70	4,50	34,65	
11	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ90 mm	m	111	NET ΠΡΣ H1.2.8	HΛM 8	26,50	5,50	145,75	
12	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 1''	τεμ.	112	NET ΠΡΣ H5.1.3	HΛM 11	1,00	9,80	9,80	
13	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 2 1/2''	τεμ.	113	NET ΠΡΣ H5.1.7	HΛM 11	3,00	55,00	165,00	
14	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 3''	τεμ.	114	NET ΠΡΣ H5.1.8	HΛM 11	3,00	75,00	225,00	
15	Βάνες ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	115	NET ΠΡΣ H5.2.3	HΛM 12	1,00	180,00	180,00	
16	Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική	τεμ.	116	NET ΠΡΣ H5.8	HΛM 12	3,00	75,00	225,00	
17	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2''	τεμ.	117	NET ΠΡΣ H5.9	HΛM 12	1,00	175,00	175,00	
18	Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου Φ80 mm	τεμ.	118	NET ΠΡΣ H5.10.3	HΛM 12	1,00	225,00	225,00	
19	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63	τεμ.	119	NET ΠΡΣ H5.13	HΛM 12	1,00	10,00	10,00	
20	Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ80 mm	τεμ.	120	NET ΠΡΣ H6.1.2.8	HΛM 12	1,00	525,00	525,00	
21	Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	121	NET ΠΡΣ H6.1.10.8	HΛM 12	1,00	580,00	580,00	

A/A	Ενδείξεις εργασιών	Είδος	A.T.	Κωδικός	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)	
22	Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	122	NET ΠΡΣ Η6.2.6.7	ΗΛΜ 12	1,00	1.310,00	1.310,00	
23	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ4"	τεμ.	123	NET ΠΡΣ Η7.2.9	ΗΛΜ 8	1,00	440,00	440,00	
24	Φίλτρα άμμου απλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 8 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ4"	τεμ.	124	NET ΠΡΣ Η7.6.6	ΗΛΜ 5	1,00	2.500,00	2.500,00	
25	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ.	125	NET ΠΡΣ Η8.1.1	ΗΛΜ 8	33.302,00	0,22	7.326,44	
26	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 1"	τεμ.	126	NET ΠΡΣ Η9.1.2.6	ΗΛΜ 8	1,00	115,00	115,00	
27	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 2 1/2"	τεμ.	127	NET ΠΡΣ Η9.1.2.9	ΗΛΜ 8	3,00	200,00	600,00	
28	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 3"	τεμ.	128	NET ΠΡΣ Η9.1.2.10	ΗΛΜ 8	3,00	230,00	690,00	
29	Αισθητήρας βροχής	τεμ.	129	NET ΠΡΣ Η9.2.11	ΗΛΜ 62	3,00	80,00	240,00	
30	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών διαστάσεις 30Χ40 cm, αριθμός Η/Β 4	τεμ.	130	NET ΠΡΣ Η9.2.13.3	ΗΛΜ 8	7,00	25,00	175,00	
31	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY). Τύπος καλωδίου 3 x 2,5	m	131	NET ΠΡΣ Η9.2.15.8	ΗΛΜ 47	140,00	0,75	105,00	
32	Μονάδα Ελέγχου Βανών (Μ.Ε.Β.) με αριθμό στάσεων έως 19 και αριθμό προγραμμάτων 3	τεμ.	132	NET ΠΡΣ Θ1.1	ΗΛΜ 52	1,00	1.250,00	1.250,00	
33	Εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών (Μ.Ε.Β.) με αριθμό στάσεων έως	τεμ.	133	NET ΠΡΣ Ι1.1	ΗΛΜ 61	1,00	700,00	700,00	

A/A	Ενδείξεις εργασιών	Είδος	A.T.	Κωδικός	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)	
	19 και αριθμό προγραμμάτων 3								
34	Προγραμματισμός μιας εισόδου ή μιας εξόδου της ΜΕΒ	τεμ.	134	NET ΠΡΣ I2	ΗΛΜ 61	1,00	20,00	20,00	
35	Πλαστικά δοχεία λιπαντικού διαλύματος χωρητικότητας 500 (lt)	τεμ.	135	NET ΠΡΣ Κ3.3	ΗΛΜ 23	1,00	45,00	45,00	
36	Φυγόκεντρη αντλία ισχύος 10,6 HP και παροχής 35 m <sup>3</sup> /h	τεμ.	136	NET ΠΡΣ Λ6.1	ΗΛΜ 21	1,00	3.200,00	3.200,00	29.628,06
								<b>Άθροισμα</b>	<b>29.628,06</b>
								Προστίθεται ΓΕΟΕ 18%	5.333,05
								Άθροισμα	34.961,11
								Απρόβλεπτα 15%	5.244,17
								Άθροισμα	40.205,27
								ΦΠΑ 24%	9.649,27
								<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>	<b>49.854,54</b>

#### 1.4 ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΨΑΡΟΚΟΚΑΛΟ

A/A	Ενδείξεις εργασιών	Είδος μονάδος	A.T.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μετα-φορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	m <sup>3</sup>	68	NET ΥΔΡ 3.01.02	ΥΔΡ 6053	720,00	2,90	2.088,00	
2	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή.	m <sup>3</sup>	34	NET ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ 2815	340,00	9,00	3.060,00	
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κοιποστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	m <sup>3</sup>	73	NET ΟΔΟ Β-29.1.1	ΟΔΟ 2515	60,00	66,00	3.960,00	
4	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων εσωτερικής διαμέτρου 200mm	m	74	NET ΥΔΡ 12.03.01	ΟΔΟ 2861	908,00	18,00	16.344,00	
5	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων εσωτερικής διαμέτρου 300mm	m	75	NET ΥΔΡ 12.03.02	ΟΔΟ 2862	87,00	28,00	2.436,00	

A/A	Ενδείξεις εργασιών	Είδος μονάδος	A.T.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη (€)	
6	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων εσωτερικής διαμέτρου 400mm	m	76	NET ΥΔΡ 12.03.03	ΟΔΟ 2863	5,00	40,000	200,00	
8	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	m <sup>2</sup>	70	NET ΠΡΣ Α7	ΠΡΣ 1620	1.300,00	1,50	1.950,00	
7	Προμήθεια φυτικής γης	m <sup>3</sup>	71	NET ΠΡΣ Δ8	ΠΡΣ 1620	300,00	6,00	1.800,00	
9	Σύνδεση αγωγού εξόδου του στραγγιστηρίου με το δίκτυο ομβρίων	τεμ.	77	NET ΥΔΡ 16.01	ΥΔΡ 6744	1,00	100,00	100,00	31.938,00
<b>Αθροισμα</b>								<b>31.938,00</b>	
Προστίθεται ΓΕΟΕ 18%								5.748,84	
Αθροισμα								37.686,84	
Απρόβλεπτα 15%								5.653,03	
Αθροισμα								43.339,87	
ΦΠΑ 24%								10.401,57	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>								<b>53.741,43</b>	

### 1.5 ΜΕΛΕΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΔΕΝΔΡΩΝ

A/A	Ενδείξεις εργασιών	Είδος μονάδος	A.T.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
<b>A.</b>	<b>ΚΟΠΗ ΔΕΝΔΡΩΝ</b>								
	• Κοπή δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	2	NET ΣΤ 4.1.3	ΠΡΣ 5354	20	6,00	120,00	
	• Κοπή δένδρων ύψους 4 - 8 m	τεμ.	4	NET ΣΤ 4.2.1	ΠΡΣ 5354	48	25,00	1.200,00	
	• Κοπή δένδρων ύψους 8 - 12 m	τεμ.	5	NET ΣΤ 4.3.1	ΠΡΣ 5354	60	67,50	4.050,00	
	• Κοπή δένδρων ύψους 12 - 16 m	τεμ.	6	NET ΣΤ 4.3.3	ΠΡΣ 5354	29	100,00	2.900,00	
	• Κοπή δένδρων ύψους 16 - 20 m	τεμ.	7	NET ΣΤ 4.3.5	ΠΡΣ 5354	13	150,00	1.950,00	
	• Κοπή δένδρων ύψους άνω των 20 m	τεμ.	8	NET ΣΤ 4.3.7	ΠΡΣ 5354	13	250,00	3.250,00	13.470,00
<b>B</b>	<b>ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ</b>								
	• Κλάδεμα δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	1	NET ΣΤ 4.1.2	ΠΡΣ 5354	8	9,00	72,00	

Α/Α	Ενδείξεις εργασιών	Είδος μονάδος	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
	• Κλάδεμα δένδρων ύψους 4 - 8 m	τεμ.	3	NET ΣΤ 4.2.2	ΠΡΣ 5354	184	20,00	3.680,00	
	• Κλάδεμα δένδρων ύψους 8 - 12 m	τεμ.	5	NET ΣΤ 4.3.1	ΠΡΣ 5354	326	67,50	22.005,00	
	• Κλάδεμα δένδρων ύψους 12 - 16 m	τεμ.	6	NET ΣΤ 4.3.3	ΠΡΣ 5354	173	100,00	17.300,00	
	• Κλάδεμα δένδρων ύψους 16 - 20 m	τεμ.	7	NET ΣΤ 4.3.5	ΠΡΣ 5354	69	150,00	10.350,00	
	• Κλάδεμα δένδρων ύψους άνω των 20 m	τεμ.	8	NET ΣΤ 4.3.7	ΠΡΣ 5354	35	250,00	8.750,00	62.157,00
								<b>Άθροισμα</b>	<b>75.627,00</b>
								Προστίθεται Γ.Ε.Ο.Ε. 18%	13.612,86
								Άθροισμα	89.239,86
								Απρόβλεπτα 15%	13.385,98
								Άθροισμα	102.625,84
								ΦΠΑ 24%	24.630,20
								<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>	<b>127.256,04</b>

## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.1	Αρχιτεκτονική μελέτη	1.845.254,15 €
1.2	Φυτοτεχνική μελέτη	115.265,10 €
1.3	Μελέτη αυτόματου δικτύου άρδευσης	49.854,54 €
1.4	Μελέτη δίκτυο αποστράγγισης σε σχήμα ψαροκόκαλο	53.741,43 €
1.5	Μελέτη αξιολόγησης επικινδυνότητας δένδρων	127.256,04 €
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΥΧΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ:</b>	<b>2.191.371,26 €</b>

## 2. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ενδείξεις εργασιών	Είδος μονάδος	A.T.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							
<b>Ομάδα Α. Χωματουργικά, καθαίρεσεις</b>							
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m <sup>3</sup>	1	NET ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	0,63	20,25	12,76
Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού	m <sup>3</sup>	2	NET ΠΡΣ Γ3	ΠΡΣ 1620	142,98	1,00	142,98
Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	m <sup>3</sup>	3	NET ΟΙΚ 20.21	ΟΙΚ 2162	345,92	7,10	2.456,03
Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου	m <sup>3</sup>	4	NET ΠΡΣ Δ16	ΟΔΟ 1510	68,48	15,00	1.027,20
Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m <sup>3</sup>	5	NET ΠΡΣ Δ7	ΠΡΣ 1710	68,48	8,50	582,08
Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m <sup>2</sup>	6	NET ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ 3211.B	10.751,91	3,20	34.406,11
Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	m <sup>2</sup>	7	NET ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ 3111.B	10.751,91	3,10	33.330,92
Λιθόστρωτα με πέτρες 20 cm (πάχος) x 30 cm (ύψος) x 25 cm (μήκος) στα μονοπάτια	m <sup>2</sup>	8	NET ΟΙΚ 41.03	NET ΟΙΚ 41.02.01	526,44	25,00	13.161,00
<b>Σύνολο ομάδας Α:</b>							<b>85.119,08</b>
<b>Ομάδα Β. Σκυροδέματα</b>							
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	m <sup>3</sup>	9	NET ΟΙΚ 32.01.02	ΟΙΚ 3212	11,89	78,00	927,42
Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	m <sup>3</sup>	10	NET ΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	6,27	106,00	664,62
Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	kg	11	NET ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ 2612	222,10	1,05	233,21
Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m <sup>2</sup>	12	NET ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	15,89	8,00	127,12
<b>Σύνολο ομάδας Β:</b>							<b>1.952,37</b>
<b>Ομάδα Γ. Τοιχοποιίες, επιχρίσματα</b>							
Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	m <sup>3</sup>	13	NET ΟΙΚ 42.05.03	ΟΙΚ 4207	49,60	73,00	3.620,80



Ενδείξεις εργασιών	Μο νά δα	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)
Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	m <sup>2</sup>	14	NET ΟΙΚ 71.01.02	ΟΙΚ 7102	70,00	11,20	784,00
Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	m	15	NET ΟΙΚ 71.81	ΟΙΚ 71.82	665,00	11,20	7.448,00
<b>Σύνολο ομάδας Γ:</b>							<b>11.852,80</b>
<b>Ομάδα Δ. Δίκτυα</b>							
1.1.1 Φωτιστικό με LED, επί κορυφής ιστού 530 Ma	τεμ	16	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.01.01	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	103,00	730,00	75.190,00
1.1.2 Φωτιστικό με LED, επί κορυφής ιστού 700 Ma	τεμ	17	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.01.02	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	16,00	710,00	11.360,00
1.2 Φωτιστικό με LED, επί κορυφής ιστού 47 W	τεμ	18	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.02	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	12,00	810,00	9.720,00
1.3.1 Στεγανό φωτιστικό ύψους 670mm, επιδαπέδιας τοποθέτησης με LED.	τεμ	19	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.03.01	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	70,00	1.345,00	94.150,00
1.3.2 Στεγανό φωτιστικό ύψους 550mm, επιδαπέδιας τοποθέτησης με LED.	τεμ	20	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.03.02	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	34,00	960,00	32.640,00
1.3.3 Στεγανό φωτιστικό ύψους 180mm, επιδαπέδιας τοποθέτησης με LED.	τεμ	21	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.03.03	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	26,00	720,00	18.720,00
1.4 Προβολέας με LED ισχύος έως 31W	τεμ	22	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.04	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	6,00	350,00	2.100,00
1.5 Ίσχύος 100 W Προβολέας με LED ισχύος έως 86W	τεμ	23	NET ΗΛΜ 60.10.20.02.01	NET ΗΛΜ 60.10.20.02	17,00	635,00	10.795,00
1.6 Προβολέας με LED κατάλληλος για τοποθέτηση σε ιστό Ø120mm	τεμ	24	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.06	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	8,00	1.395,00	11.160,00
1.7 Στεγανό γραμμικό φωτιστικό ορατής τοποθέτησης με LED	τεμ	25	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.07	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	2,00	200,00	400,00
1.8 Φωτιστικό ενδοδαπέδιας τοποθέτησης με LED.	τεμ	26	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.08	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	2,00	755,00	1.510,00
1.9 Φωτιστικό πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης.	τεμ	27	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.09	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	83,00	435,00	36.105,00
1.10 Προβολέας συμμετρικής δέσμης. 25 W	τεμ	28	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.10	NET ΗΛΜ 60.10.20.01	36,00	435,00	15.660,00
1.11 Προβολέας συμμετρικής δέσμης. 13 W	τεμ	29	NET ΗΛΜ 60.10.20.01.11	NET ΗΛΜ 60.10.20.02	64,00	150,00	9.600,00
Ιστός FRP ύψους 3,00 m	τεμ	30	NET ΗΛΜ 60.10.04.01	ΗΛΜ 100	103,00	725,00	74.675,00
Ιστός FRP ύψους 4,00 m	τεμ	31	NET ΗΛΜ 60.10.04.03	ΗΛΜ 100	20,00	800,00	16.000,00
Ιστός FRP ύψους 5,00 m	τεμ	32	NET ΗΛΜ 60.10.04.05	ΗΛΜ 100	16,00	950,00	15.200,00
Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων/ Στεγανό κούτιο με τροφοδοτικό ικανό να τροφοδοτήσει	τεμ	33	NET ΗΛΜ 60.10.80.01.01	NET ΗΛΜ 60.10.80.01	1,00	515,00	515,00

Ενδείξεις εργασιών	Μο νά δα	A.T.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)
έως 100 W							
Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή.	m <sup>3</sup>	34	NET ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ 2815	157,93	9,00	1.421,37
ΑΕ 450 ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	τεμ	35	NET ΥΔΡ 13.12.02.01.01	ΥΔΡ 13.12.02.01	2,00	600,00	1.200,00
Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	τεμ	36	NET ΥΔΡ 9.36	ΥΔΡ 6327, ΥΔΡ 6311	1,00	2.700,00	2.700,00
Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,70 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	τεμ	37	NET ΥΔΡ 9.41.06	ΥΔΡ 6711.7	5,00	220,00	1.100,00
Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού. Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm	τεμ	38	NET ΥΔΡ 9.41.10	ΥΔΡ 6711.7	5,00	155,00	775,00
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	m	39	NET ΥΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	50,00	22,10	1.105,00
Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U. Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41, ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm	τεμ	40	NET ΥΔΡ 12.12.01.03	ΥΔΡ 6712.3	5,00	37,80	189,00
Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ	41	NET ΥΔΡ 16.01	ΥΔΡ 6744	5,00	100,00	500,00
<b>Σύνολο ομάδας Δ:</b>							<b>444.490,37</b>
<b>Ομάδα Ε. Επενδύσεις, επιστρώσεις</b>							
ΧΩΜΑΤΙΝΟ ΔΑΠΕΔΟ	m <sup>2</sup>	42	NET ΟΙΚ 78.95.01	NET ΟΙΚ 78.95	9.875,13	40,00	395.005,20
Σιδηρογώνιες προστασίας βαθμίδων	kg	43	NET ΟΙΚ 61.11.01	NET ΟΙΚ 61.11	163,66	3,20	523,71
ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ από ανακυκλωμένο ελαστικό 80mm	m <sup>2</sup>	44	NET ΟΙΚ 73.96.02	NET ΟΙΚ 73.96	904,20	85,00	76.857,00
<b>Σύνολο ομάδας Ε:</b>							<b>472.385,91</b>
<b>Ομάδα ΣΤ. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές ή πλαστικές</b>							
Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου "ΜΑΚΓΡΑΤΙΝΓΣ" από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2000 mm και οικοδομικού	τεμ	45	NET ΟΙΚ 62.22.01	NET ΟΙΚ 62.22	1,00	1.800,00	1.800,00

Ενδείξεις εργασιών	Μο νί α	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)
ανοίγματος 6000 mm,							
Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου "ΜΑΚΓΡΑΤΙΝΓΣ" από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2000 mm και οικοδομικού ανοίγματος 3900 mm	τεμ	46	NET ΟΙΚ 62.22.02	NET ΟΙΚ 62.22	1,00	1.350,00	1.350,00
Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου "ΜΑΚΓΡΑΤΙΝΓΣ" από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2000 mm και οικοδομικού ανοίγματος 3550 mm	τεμ	47	NET ΟΙΚ 62.22.03	NET ΟΙΚ 62.22	1,00	1.250,00	1.250,00
Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου "ΜΑΚΓΡΑΤΙΝΓΣ" από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2000 mm και οικοδομικού ανοίγματος 3750 mm,	τεμ	48	NET ΟΙΚ 62.22.04	NET ΟΙΚ 62.22	1,00	1.300,00	1.300,00
Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, τύπου "ΜΑΚΓΡΑΤΙΝΓΣ" από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2000 mm και οικοδομικού ανοίγματος 3300 mm	τεμ	49	NET ΟΙΚ 62.22.05	NET ΟΙΚ 62.22	1,00	1.150,00	1.150,00
Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	τεμ	50	NET ΠΡΣ Β10.1.1	ΠΡΣ Β10.1	28,00	180,00	5.040,00
Κατασκευή ξύλινης περιφραξης	m	51	NET ΠΡΣ Β2	ΟΙΚ 5104	123,65	12,00	1.483,80
Κιγκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	kg	52	NET ΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	24,00	4,50	108,00
ΣΥΝΘΕΤΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ Α100	τεμ	53	NET ΠΡΣ Β12.1.1	ΠΡΣ Β12.1	1,00	4.500,00	4.500,00
ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ	τεμ	54	NET ΠΡΣ Β12.2.1	ΠΡΣ Β12.2	1,00	8.400,00	8.400,00
ΚΟΥΝΙΑ 3ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ ΞΥΛΙΝΗ	τεμ	55	NET ΠΡΣ Β12.12.1	ΠΡΣ Β12.13	1,00	1.200,00	1.200,00
Μ006 ΠΥΓΟΛΑΜΠΙΔΑ	τεμ	56	NET ΠΡΣ Β12.21.1	NET ΠΡΣ Β12.21	1,00	800,00	800,00
ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ	τεμ	57	NET ΠΡΣ Β12.3.1	NET ΠΡΣ Β12.3	2,00	550,00	1.100,00
ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΑΛΑΙΝΑ	τεμ	58	NET ΠΡΣ Β12.3.2	NET ΠΡΣ Β12.3	2,00	550,00	1.100,00
ΔΙΣΚΟΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΞΥΛΙΝΟΣ	τεμ	59	NET ΠΡΣ Β12.3.4	NET ΠΡΣ Β12.3	2,00	850,00	1.700,00
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΚΑΡΑΒΙ"	τεμ	60	NET ΠΡΣ Β12.8.2	NET ΠΡΣ Β12.8	1,00	16.800,00	16.800,00
Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος	m <sup>2</sup>	61	NET ΠΡΣ Β9.1.1	ΟΙΚ 5104	66,45	60,00	3.987,00
Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	τεμ	62	NET ΠΡΣ Β11.2	ΟΙΚ 5104	40,00	240,00	9.600,00
ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΗΧΟΥ	τεμ	63	NET ΠΡΣ Β12.3.4.1	NET ΠΡΣ Β12.3	1,00	1.500,00	1.500,00
Πάσσαλοι από μη επεξεργασμένη	m <sup>3</sup>	64	NET ΟΙΚ 51.01	ΟΙΚ 5101	1,15	390,00	448,50

Ενδείξεις εργασιών	Μο νά δα	A.T.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)
ξυλεία							
<b>Σύνολο ομάδας ΣΤ:</b>							<b>64.617,30</b>
<b>Ομάδα Ζ Λοιπά, τελειώματα</b>							
Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m <sup>2</sup>	65	NET ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	2.273,56	6,70	15.232,85
Έμπηξη ξύλινων πασσάλων διαμέτρου ή πλευράς μέχρι 20 cm	m	66	NET ΟΙΚ 51.04.01	ΟΙΚ-5104	31,00	20,00	620,00
Επάλειψη ξυλείας με μείγμα πίσσας	m <sup>2</sup>	67	NET ΟΙΚ 51.02	ΟΙΚ 5102	30,85	11,20	345,52
<b>Σύνολο ομάδας Ζ:</b>							<b>16.198,37</b>
<b>Σύνολο κατηγορίας:</b>							<b>1.096.616,20</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>							
<b>Ομάδα Α. Χωματουργικές εργασίες</b>							
Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μετα-φορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	m <sup>3</sup>	68	NET ΥΔΡ 3.01.02	ΥΔΡ 6053	720,00	2,90	2.088,00
Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή.	m <sup>3</sup>	69	NET ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ 2815	340,00	9,00	3.060,00
Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	m <sup>2</sup>	70	NET ΠΡΣ Α7	ΠΡΣ 1710	3.142,57	1,50	4.713,86
Προμήθεια φυτικής γης	m <sup>3</sup>	71	NET ΠΡΣ Δ8	ΠΡΣ 1620	484,26	6,00	2.905,56
Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	m <sup>3</sup>	72	NET ΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111	162,87	0,80	130,30
<b>Σύνολο ομάδας Α:</b>							<b>12.897,71</b>
<b>Ομάδα Β. Τεχνικές εργασίες</b>							
Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κοιποστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	m <sup>3</sup>	73	NET ΟΔΟ Β-29.1.1	ΟΔΟ 2515	60,00	66,00	3.960,00
Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων εσωτερικής διαμέτρου 200mm	m	74	NET ΥΔΡ 12.03.01	ΟΔΟ 2861	908,00	18,00	16.344,00
Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων εσωτερικής διαμέτρου 300mm	m	75	NET ΥΔΡ 12.03.02	ΟΔΟ 2862	87,00	28,00	2.436,00
Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων εσωτερικής διαμέτρου 400mm	m	76	NET ΥΔΡ 12.03.03	ΟΔΟ 2863	5,00	40,00	200,00

Ενδείξεις εργασιών	Μο νά δα	A.T.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)
Σύνδεση αγωγού εξόδου του στραγγιστηρίου με το δίκτυο ομβρίων	τεμ.	77	NET ΥΔΡ 16.01	ΥΔΡ 6744	1,00	100,00	100,00
<b>Σύνολο ομάδας Β:</b>							<b>23.040,00</b>
<b>Ομάδα Δ. Φυτικό υλικό</b>							
Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ.	78	NET ΠΡΣ Δ1.3	ΠΡΣ 5210	30,00	12,50	375,00
Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ.	79	NET ΠΡΣ Δ1.4	ΠΡΣ 5210	75,00	25,00	1.875,00
Δένδρα κατηγορίας Δ5	τεμ.	80	NET ΠΡΣ Δ1.5	ΠΡΣ 5210	33,00	45,00	1.485,00
Δένδρα κατηγορίας Δ6	τεμ.	81	NET ΠΡΣ Δ1.6	ΠΡΣ 5210	14,00	80,00	1.120,00
Δένδρα κατηγορίας Δ8	τεμ.	82	NET ΠΡΣ Δ1.8	ΠΡΣ 5210	5,00	170,00	850,00
Θάμνοι κατηγορίας Θ1	τεμ.	83	NET ΠΡΣ Δ2.1	ΠΡΣ 5210	2.979,00	2,30	6.851,70
Θάμνοι κατηγορίας Θ2	τεμ.	84	NET ΠΡΣ Δ2.2	ΠΡΣ 5210	2.705,00	4,30	11.631,50
Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ.	85	NET ΠΡΣ Δ2.3	ΠΡΣ 5210	265,00	7,40	1.961,00
Θάμνοι κατηγορίας Θ4	τεμ.	86	NET ΠΡΣ Δ2.4	ΠΡΣ 5210	503,00	14,00	7.042,00
Θάμνοι κατηγορίας Θ5	τεμ.	87	NET ΠΡΣ Δ2.5	ΠΡΣ 5210	51,00	30,00	1.530,00
Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α2	τεμ.	88	NET ΠΡΣ Δ3.2	ΠΡΣ 5220	4,00	4,50	18,00
Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ.	89	NET ΠΡΣ Δ3.3	ΠΡΣ 5220	8,00	7,00	56,00
Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α4	τεμ.	90	NET ΠΡΣ Δ3.4	ΠΡΣ 5220	26,00	13,50	351,00
Ποώδη - πολυετή και ετήσια άνθη κατηγορίας Π1	τεμ.	91	NET ΠΡΣ Δ6.1	ΠΡΣ 5220	5.319,00	0,85	4.521,15
Ποώδη - αγροστώδη κατηγορίας Π2	τεμ.	92	NET ΠΡΣ Δ6.2	ΠΡΣ 5220	1.120,00	1,65	1.848,00
<b>Σύνολο ομάδας Δ:</b>							<b>41.515,35</b>
<b>Ομάδα Ε. Εγκατάσταση πρασίνου</b>							
Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30	τεμ.	93	NET ΠΡΣ Ε1.1	ΠΡΣ 5130	6503,00	0,60	3.901,80
Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50	τεμ.	94	NET ΠΡΣ Ε1.2	ΠΡΣ 5120	157,00	1,50	235,50
Φύτευση ποώδων φυτών	τεμ.	95	NET ΠΡΣ Ε9.1	ΠΡΣ 5220	6.439,00	0,40	2.575,60
Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2-4 lt.	τεμ.	96	NET ΠΡΣ Ε9.4	ΠΡΣ 5210	5.688,00	1,10	6.256,80
Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50-12,00 lt.	τεμ.	97	NET ΠΡΣ Ε9.5	ΠΡΣ 5210	733,00	1,30	952,90
Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50-22,00 lt.	τεμ.	98	NET ΠΡΣ Ε9.6	ΠΡΣ 5210	244,00	3,00	732,00
Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00-40,00 lt.	τεμ.	99	NET ΠΡΣ Ε9.7	ΠΡΣ 5210	28,00	4,00	112,00
Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80 lt.	τεμ.	100	NET ΠΡΣ Ε9.8	ΠΡΣ 5210	5,00	6,00	30,00
Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m: 103 δένδρα Χ 2	τεμ.	101	NET ΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	314,00	2,50	785,00
<b>Σύνολο ομάδας Ε:</b>							<b>15.581,60</b>

Ενδείξεις εργασιών	Μο νά δα	A.T.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)
<b>Ομάδα ΣΤ. Συντήρηση πρασίνου</b>							
Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE ονομαστικής διαμέτρου Φ12 mm	m	102	NET ΠΡΣ Η1.3.4	ΗΛΜ 8	2.114,30	0,40	845,72
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ16 mm	m	103	NET ΠΡΣ Η1.1.1	ΗΛΜ 8	2.525,95	0,30	757,79
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ20 mm	m	104	NET ΠΡΣ Η1.2.1	ΗΛΜ 8	2.270,00	0,55	1.248,50
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ25 mm	m	105	NET ΠΡΣ Η1.2.2	ΗΛΜ 8	2.455,90	0,65	1.596,34
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ32 mm	m	106	NET ΠΡΣ Η1.2.3	ΗΛΜ 8	2.932,00	0,80	2.104,06
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ40 mm	m	107	NET ΠΡΣ Η1.2.4	ΗΛΜ 8	632,40	1,35	853,74
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ50 mm	m	108	NET ΠΡΣ Η1.2.5	ΗΛΜ 8	335,90	2,20	738,98
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ63 mm	m	109	NET ΠΡΣ Η1.2.6	ΗΛΜ 8	42,50	3,20	136,00
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ75 mm	m	110	NET ΠΡΣ Η1.2.7	ΗΛΜ 8	7,70	4,50	34,65
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ90 mm	m	111	NET ΠΡΣ Η1.2.8	ΗΛΜ 8	26,50	5,50	145,75
Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 1''	τεμ.	112	NET ΠΡΣ Η5.1.3	ΗΛΜ 11	1,00	9,80	9,80
Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 2 1/2''	τεμ.	113	NET ΠΡΣ Η5.1.7	ΗΛΜ 11	3,00	55,00	165,00
Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 3''	τεμ.	114	NET ΠΡΣ Η5.1.8	ΗΛΜ 11	3,00	75,00	225,00
Βάνες ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	115	NET ΠΡΣ Η5.2.3	ΗΛΜ 12	1,00	180,00	180,00
Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική	τεμ.	116	NET ΠΡΣ Η5.8	ΗΛΜ 12	3,00	75,00	225,00
Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2"	τεμ.	117	NET ΠΡΣ Η5.9	ΗΛΜ 12	1,00	175,00	175,00
Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου Φ80 mm	τεμ.	118	NET ΠΡΣ Η5.10.3	ΗΛΜ 12	1,00	225,00	225,00
Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63	τεμ.	119	NET ΠΡΣ Η5.13	ΗΛΜ 12	1,00	10,00	10,00
Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, χυτοσιδηρές, μονού	τεμ.	120	NET ΠΡΣ Η6.1.2.8	ΗΛΜ 12	1,00	525,00	525,00

Ενδείξεις εργασιών	Μο νιά	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)
θαλάμου, PN 16 atm ονο-μαστικής διαμέτρου Φ80 mm							
Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm ονομα-στικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	121	NET ΠΡΣ Η6.1.10.8	ΗΛΜ 12	1,00	580,00	580,00
Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	122	NET ΠΡΣ Η6.2.6.7	ΗΛΜ 12	1,00	1.310,00	1.310,00
Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ4''	τεμ.	123	NET ΠΡΣ Η7.2.9	ΗΛΜ 8	1,00	440,00	440,00
Φίλτρα άμμου απλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 8 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ4''	τεμ.	124	NET ΠΡΣ Η7.6.6	ΗΛΜ 5	1,00	2.500,00	2.500,00
Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ.	125	NET ΠΡΣ Η8.1.1	ΗΛΜ 8	33.302,00	0,22	7.326,44
Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 1''	τεμ.	126	NET ΠΡΣ Η9.1.2.6	ΗΛΜ 8	1,00	115,00	115,00
Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 2 1/2''	τεμ.	127	NET ΠΡΣ Η9.1.2.9	ΗΛΜ 8	3,00	200,00	600,00
Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 3''	τεμ.	128	NET ΠΡΣ Η9.1.2.10	ΗΛΜ 8	3,00	230,00	690,00
Αισθητήρας βροχής	τεμ.	129	NET ΠΡΣ Η9.2.11	ΗΛΜ 62	3,00	80,00	240,00
Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών διαστάσεις 30X40 cm, αριθμός Η/Β 4	τεμ.	130	NET ΠΡΣ Η9.2.13.3	ΗΛΜ 8	7,00	25,00	175,00
Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY). Τύπος καλωδίου 3 x 2,5	m	131	NET ΠΡΣ Η9.2.15.8	ΗΛΜ 47	140,00	0,75	105,00
Μονάδα Ελέγχου Βανών (Μ.Ε.Β.) με αριθμό στάσεων έως 19 και αριθμό προγραμμάτων 3	τεμ.	132	NET ΠΡΣ Θ1.1	ΗΛΜ 52	1,00	1.250,00	1.250,00
Εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών (Μ.Ε.Β.) με αριθμό στάσεων έως 19 και αριθμό προγραμμάτων 3	τεμ.	133	NET ΠΡΣ Ι1.1	ΗΛΜ 61	1,00	700,00	700,00
Προγραμματισμός μιας εισόδου ή μιας εξόδου της ΜΕΒ	τεμ.	134	NET ΠΡΣ Ι2	ΗΛΜ 61	1,00	20,00	20,00
Πλαστικά δοχεία λιπαντικού διαλύματος χωρητικότητας 500 (lt)	τεμ.	135	NET ΠΡΣ Κ3.3	ΗΛΜ 23	1,00	45,00	45,00
Φυγόκεντρη αντλία ισχύος 19,2 HP και παροχής 60,5 m <sup>3</sup> /h	τεμ.	136	NET ΠΡΣ Λ6.1	ΗΛΜ 21	1,00	3.200,00	3.200,00
Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,4m έως 0,60m: Δένδρων και θάμνων	τεμ	137	NET ΠΡΣ ΣΤ1.1	ΠΡΣ 5330	6660	0,20	1.332,00

Ενδείξεις εργασιών	Μοίβα	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)
4435τεμ X 2 φορές							
Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ	138	NET ΠΡΣ ΣΤ2.1.5	ΠΡΣ 5321	333.000	0,0045	1.498,50
Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ	139	NET ΠΡΣ ΣΤ2.1.1	ΠΡΣ 5311	15.239,00	0,0625	952,44
Λίπανση φυτών με λιπαντήρες	στρ.	140	NET ΠΡΣ ΣΤ3.2	ΠΡΣ 5730	13.320,00	0,05	666,00
Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	141	NET ΠΡΣ ΣΤ4.8.1	ΠΡΣ 5530	81,48	27,50	2.240,70
Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	142	NET ΠΡΣ ΣΤ6.3.2	ΠΡΣ 5371	11,64	30,00	349,20
Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση πάρκα κλπ.	στρ.	143	NET ΠΡΣ ΣΤ8.1.1	ΠΡΣ 5390	38,51	10,00	385,10
Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ.) σε άλση, πάρκα κλπ.	στρ.	144	NET ΠΡΣ ΣΤ8.2.1	ΠΡΣ 5390	11,06	10,00	110,60
<b>Σύνολο ομάδας ΣΤ:</b>							<b>37.032,30</b>
<b>Ομάδα Ζ. Διάφορες εργασίες</b>							
Κοπή δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	145	NET ΠΡΣ ΣΤ 4.1.3	ΠΡΣ 5354	20,00	6,00	120,00
Κοπή δένδρων ύψους 4 - 8 m	τεμ	146	NET ΠΡΣ ΣΤ 4.2.1	ΠΡΣ 5355	48,00	25,00	1.200,00
Κοπή δένδρων ύψους 8 - 12 m	τεμ	147	NET ΠΡΣ ΣΤ 4.3.1	ΠΡΣ 5356	60,00	67,50	4.050,00
Κοπή δένδρων ύψους 12 - 16 m	τεμ	148	NET ΠΡΣ ΣΤ 4.3.3	ΠΡΣ 5357	29,00	100,00	2.900,00
Κοπή δένδρων ύψους 16 - 20 m	τεμ	149	NET ΠΡΣ ΣΤ 4.3.5	ΠΡΣ 5358	13,00	150,00	1.950,00
Κοπή δένδρων ύψους άνω των 20 m	τεμ	150	NET ΠΡΣ ΣΤ 4.3.7	ΠΡΣ 5359	13,00	250,00	3.250,00
Κλάδεμα δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ	151	NET ΠΡΣ ΣΤ 4.1.2	ΠΡΣ 5360	8,00	9,00	72,00
Κλάδεμα δένδρων ύψους 4 - 8 m	τεμ	152	NET ΠΡΣ ΣΤ 4.2.2	ΠΡΣ 5361	184,00	20,00	3.680,00
Κλάδεμα δένδρων ύψους 8 - 12 m	τεμ	147	NET ΠΡΣ ΣΤ 4.3.1	ΠΡΣ 5362	326,00	67,50	22.005,00
Κλάδεμα δένδρων ύψους 12 - 16 m	τεμ	148	NET ΠΡΣ ΣΤ 4.3.3	ΠΡΣ 5363	173,00	100,00	17.300,00
Κλάδεμα δένδρων ύψους 16 - 20 m	τεμ	149	NET ΠΡΣ ΣΤ 4.3.5	ΠΡΣ 5364	69,00	150,00	10.350,00
Κλάδεμα δένδρων ύψους άνω των 20 m	τεμ	150	NET ΠΡΣ ΣΤ 4.3.7	ΠΡΣ 5365	35,00	250,00	8.750,00
<b>Σύνολο ομάδας Ζ:</b>							<b>75.627,00</b>
<b>Σύνολο κατηγορίας:</b>							<b>205.693,96</b>
<b>Σύνολο έργου:</b>							<b>1.302.310,16</b>
Προστίθεται ΓΕΟΕ 18%							234.415,83
Άθροισμα							1.536.725,99
Απρόβλεπτα 15%							230.508,90
Άθροισμα							1.767.234,89



Ενδείξεις εργασιών	Σο μο νά	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη (€)
						ΦΠΑ 24%	424.136,37
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>		<b>2.191.371,26</b>

ΑΓΡΙΝΙΟ 10-07-2020  
 ΕΞΕΡΗΘΗΚΕ  
 Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
 ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΜΗΜΕΡΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
 ΣΥΝΤΑΞΗ - ΠΑΤΡΑ  
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 10-07-2020  
 Ο ΣΥΝΤΑΞΩΝΤΕΣ

1. ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ  
 Αρχιτέκτων Μηχανικός
2. ΕΛΕΝΗ ΠΕΤΡΟΥΛΑ  
 ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ Β
2. ΑΡΙΣΤΕΛΗΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 ΠΕ3
4. Σακελλαριάδης Κώστας  
 Μηχανολόγος Μηχανικός