

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	117,462.20
Χωματουργικά - καθαιρέσεις	12,104.80
Σκυροδέματα	27,010.10
Τοιχοποιίες - επιχρίσματα	8,882.50
Επενδύσεις-επιστρώσεις	18,277.50
Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές	6,353.00
Τελειώματα & λοιπά	44,834.30
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	19,735.50
Δίκτυα υδραυλικά / ηλεκτρικά	19,735.50
ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	7,513.49
Φύτευση - άρδευση	7,513.49
Αθροισμα ομάδων	144,711.19
ΓΕ & ΟΕ 18%	26,048.01
Συνολική δαπάνη έργου	170,759.20
Απρόβλεπτα 15%	25,613.88
ΣΥΝΟΛΟ 1	196,373.08
Απολογιστικά (Είδη κιγκαλερίας, κρουνοί βρύσης)	2,000.00
ΣΥΝΟΛΟ 2	198,373.08
Αναθεώρηση	4,878.95
ΣΥΝΟΛΟ 3	203,252.03
ΦΠΑ 24%	48,780.48
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	252,032.51

Ηράκλειο, / / 2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

Σουλτάνα Καπζάλα
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Δήμου Ηρακλείου

Καμαριανάκη Αικατερίνη
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Αρ. Μητρώου Τ.Ε.Ε. 100466

Εμμανουήλ Βασιλάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Αρ. Μητρώου Τ.Ε.Ε. 97523

Ανδρεαδάκη Αναστασία
Γεωπόνος
Δήμου Ηρακλείου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

Πιταροκοίλη Σγουρίτσα
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Ζαχαριουδάκη Δέσποινα
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΡΓΟ : "Ανακατασκευή παιδικής χαράς
στην συμβολή των οδών Ικάρου & Κανάρη "

Προϋπολογισμός Μελέτης								
A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ	Κωδικός Αναθεώρησης	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη Μερική (€)
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
1.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	1	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ 2269Α	m	135.00	1.00	135.00
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κ.λ.π. χώρων, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.	2	ΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	m ³	180.00	9.10	1,638.00
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.	3	ΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	m ³	70.00	10.80	756.00
4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε πάσης φύσεως έδαφος, με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.	4	ΟΔΟ Α 4.4	ΟΙΚ 2113	m ³	42.00	14.40	604.80
1.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ								
1	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων υφιστάμενων κατασκευών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, με την μεταφορά προς απόρριψη.	5	ΟΙΚ 22.10.01 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 2226	m ³	40.00	48.30	1,932.00
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης, με την μεταφορά προς απόρριψη.	6	ΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	m ³	30.00	62.30	1,869.00
3	Καθαίρεση μετά προσοχής με εργαλεία χειρός (αεροσυμπιεστή, κ.λ.π.) δαπέδων από σκυρόδεμα (περιλαμβανομένου οποιουδήποτε υλικού επίστρωσης : μάρμαρο, τσιμεντοκονία, κ.λ.π.), μέσου πάχους 20 cm, με την μεταφορά προς απόρριψη.	7	ΟΙΚ 22.20.02 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 2237	m ²	22.00	14.00	308.00
1.3 ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
1	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 μ., με την μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση	8	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ 3111.Β	m ²	600.00	1.50	900.00

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ	Κωδικός Αναθεώρησης	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη Μερική (€)
2	Βάση πάχους 0,10 μ. (ΠΤΠ 0-155) με την μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση	9	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ 3211.B	m ²	1,075.00	1.60	1,720.00
3	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	10	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ 4120	m ²	40.00	0.45	18.00
4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 μ. με χρήση κοινής ασφάλτου, με την μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση	11	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ 4521B	m ²	40.00	7.90	316.00
5	Προμήθεια κοκκώδους υλικού (γαρμπιλάκι) χρώματος λευκού, μεγέθους κόκκων 8 mm, για την πλήρωση των χώρων της παιδικής χαράς, με την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και διάστρωση του υλικού επί τόπου του έργου.	12	ΟΔΟ Α 19 ΣΧΕΤ	ΟΔΟ 3121 B	m ³	60.00	27.00	1,620.00
1.4 ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ-ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ								
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	13	ΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	m ³	320.00	0.90	288.00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:								12,104.80
ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
2.1 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25	14	ΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	m ³	85.00	95.00	8,075.00
2	Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20	15	ΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	m ³	3.00	106.00	318.00
2.2 ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ								
1	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	16	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	m ²	255.00	15.70	4,003.50
2	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	17	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	m ²	32.00	22.50	720.00
3	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	18	ΟΙΚ 38.04	ΟΙΚ 3821	m ²	138.00	22.50	3,105.00
4	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	19	ΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	m ²	338.00	2.20	743.60
5	Δομικά πλέγματα B 500C	20	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	kg	100.00	1.01	101.00
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Κατηγορίας B500C	21	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	kg	8,600.00	1.07	9,202.00
7	Διαμόρφωση εγκοπών, εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	22	ΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	m	265.00	2.80	742.00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:								27,010.10
ΟΜΑΔΑ 3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
3.1 ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ								

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ	Κωδικός Αναθεώρησης	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη Μερική (€)
1	Διακοσμητικές εμφανείς πλινθοδομές από διάτρητα τούβλα (κλωστρά), σύμφωνα με την περιγραφή της μελέτης, σχεδίου επιλογής της υπηρεσίας	23	ΟΙΚ 48.50 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 4622.1	τεμ.	20.00	6.50	130.00
3.2 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
1	Επιχρίσματα πατητά με έτοιμο έγχρωμο υδραυλικό κονίαμα (κουρασάνι) από φυσικά αδρανή υλικά, απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας	24	ΟΙΚ 71.85 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7136	m ²	185.00	32.50	6,012.50
2	Επίχρισμα με πατητή τσιμεντοκονία, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης.	25	ΟΙΚ 71.22 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7122	m ²	8.00	31.00	248.00
3	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	26	ΟΙΚ 71.22	ΟΙΚ 7122	m ²	8.00	14.00	112.00
4	Επιχρίσματα πατητά προεξοχών μέχρι 30 cm απλού σχεδίου, με έτοιμο έγχρωμο υδραυλικό κονίαμα (κουρασάνι), ή πατητή τσιμεντοκονία, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας	27	ΟΙΚ 71.81 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7181	m	140.00	17.00	2,380.00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3:								8,882.50
ΟΜΑΔΑ 4 : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
4.1 ΧΥΤΑ ΔΑΠΕΔΑ								
1	Κατασκευή δαπέδου από έγχρωμο χτενιστό σκυρόδεμα, ελάχιστου πάχους 12 cm, ελάχιστης κατηγορίας αντοχής C 20/25, βιομηχανικά παραγόμενου, με θραυστά αδρανή υλικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας	28	ΟΙΚ 73.93 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7373.1	m2	65.00	57.00	3,705.00
2	Κατασκευή δαπέδου από έγχρωμο ψηφιδωτό σκυρόδεμα, ελάχιστου πάχους 12 cm, ελάχιστης κατηγορίας αντοχής C 20/25, βιομηχανικά παραγόμενου, με εμφανή αδρανή υλικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας	29	ΟΙΚ 73.61.06 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7373.1	m2	157.00	56.00	8,792.00
3	Επιστρώσεις με τσιμεντοκονία πάχους 3 cm	30	ΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	m2	3.00	18.00	54.00
4.2 ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΛΑΚΕΣ - ΦΙΛΕΤΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
1	Επίστρωση με προκατασκευασμένες πλάκες όδευσης τυφλών, διαστάσεων 333 X 333 X 25 mm, οιοδήποτε σχεδίου, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης	31	ΟΔΟ Β-52 ΣΧΕΤ	ΟΔΟ 2922	m2	25.00	22.00	550.00

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ	Κωδικός Αναθεώρησης	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη Μερική (€)
2	Επιστρώσεις με έγχρωμα χειροποίητα τσιμεντοπλακίδια, διαστάσεων 200 X 200 X 16 mm, πλήρως τοποθετημένα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χρώματος και σχεδίου επιλογής της υπηρεσίας.	32	ΟΙΚ 73.33.01 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7331	m2	2.00	89.00	178.00
3	Επιστρώσεις δαπέδου με ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, πάχους 6 εκ., πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.	33	ΟΙΚ 73.97 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7397	m2	8.00	58.00	464.00
4	Επίστρωση με φιλέτα από σκληρή πέτρα Ρεθύμνου, πάχους 3 cm και πλάτους 15 cm, πλήρως τοποθετημένα	34	ΟΙΚ 75.01.04 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7508	m2	9.00	148.00	1,332.00
5	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	35	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ 2921	m	66.00	9.60	633.60
6	Πρόχυτα ρείθρα από σκυρόδεμα, πλήρως τοποθετημένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης	36	ΟΔΟ Β-51 ΣΧΕΤ	ΟΔΟ 2921	m	66.00	16.00	1,056.00
7	Επισκευή - αποκατάσταση της υφιστάμενης πλακόστρωσης του περιβάλλοντος χώρου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας (όπου απαιτείται)	37	ΟΙΚ 73.11 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7311	m2	65.00	22.50	1,462.50
8	Αδροποίηση φιλέτων από σκληρή πέτρα Ρεθύμνου	38	ΟΙΚ 74.23 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7416	m2	9.00	5.60	50.40
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4:								18,277.50
ΟΜΑΔΑ 5: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
5.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ								
1	Ξύλινη περίφραξη από ξυλεία πεύκης (σουηδική ξυλεία κατηγορίας IV) πλήρως τοποθετημένη και στερεωμένη, σύμφωνα με την περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.	39	ΟΙΚ 55.21 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 5521	m2	68.00	57.00	3,876.00
2	Ξύλινη πόρτα από ξυλεία πεύκης (σουηδική ξυλεία κατηγορίας IV), πλήρως τοποθετημένη και στερεωμένη, σύμφωνα με την περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.	40	ΟΙΚ 54.51 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 5451.1	m2	3.00	69.00	207.00
3	Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινου διαχωριστικού πετάσματος από ξυλεία πεύκης, πλήρως στερεωμένο και τοποθετημένο, σύμφωνα με την περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.	41	ΟΙΚ 52.96.01 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 5281	m2	20.00	76.00	1,520.00
4	Ξύλινος πίνακας ανακοινώσεων από ξυλεία πεύκης και πληροφοριακή πινακίδα από κόντρα πλακέ θαλάσσης (σημύδα), πλήρως τοποθετημένος σύμφωνα με την περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.	42	ΟΙΚ 52.96.02 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 5281	τεμ.	3.00	250.00	750.00

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ	Κωδικός Αναθεώρησης	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη Μερική (€)
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5:								6,353.00
ΟΜΑΔΑ 6: ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ & ΛΟΙΠΑ								
6.1 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ								
1	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	43	ΟΙΚ 77.16	ΟΙΚ 7736	m ²	90.00	2.20	198.00
2	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με οικολογικά πιστοποιημένα (μη τοξικά) βερνίκια, κατάλληλα για χρήση σε παιδική χαρά, βάσεως νερού ή διαλύτου, σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.	44	ΟΙΚ 77.71.03 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7771	m ²	90.00	17.50	1,575.00
3	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης, με πιστοποιημένα οικολογικά (μη τοξικά υλικά), κατάλληλα για χρήση σε παιδική χαρά.	45	ΟΙΚ 77.95 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7744	m ²	190.00	6.50	1,235.00
4	Επάλειψη με ειδικό αδιαβροχοποιητικό οικολογικό βερνίκι για στεγανοποίηση επιχρισμάτων	46	ΟΙΚ 77.98 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7744	m ²	7.00	10.10	70.70
5	Επάλειψη με κατάλληλο διαφανές οικολογικό (μη τοξικό) σφραγιστικό υλικό, για την προστασία των επιφανειών από πέτρα, τσιμέντο, επίχρισμα, κ.λ.π.	47	ΟΙΚ 79.04 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7902	m ²	225.00	8.40	1,890.00
6	Καθαρισμός και λειότρωση μαρμάρων περιβάλλοντος χώρου	48	ΟΙΚ 7422 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7422	m2	1,000.00	12.00	12,000.00
6.2 ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ								
1	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	49	ΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	kg	310.00	5.60	1,736.00
2	Μεμβράνη PVC - P με αντιριζική προστασία και ενίσχυση από συνθετικές ίνες	50	ΟΙΚ 79.12.02 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7912	m2	78.00	18.00	1,404.00
3	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m2	51	ΟΙΚ 79.15.03	ΟΙΚ 7914	m2	78.00	3.00	234.00
4	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	52	ΟΙΚ 79.17	ΟΙΚ 7244	m	72.00	2.80	201.60
6.3 ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
1	Μονάδα κούνιας παιδών και νηπίων, τριών θέσεων από ξύλο και μέταλλο πλήρως τοποθετημένη και στερεωμένη, σύμφωνα με την περιγραφή, τις ισχύουσες προδιαγραφές και πρότυπα και τα σχέδια μελέτης.	53	ΠΡΣ Β 12.12 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 5104	τεμ.	1.00	1,320.00	1,320.00
2	Μονάδα ξύλινης τραμπάλας δύο θέσεων, πλήρως τοποθετημένη και στερεωμένη, σύμφωνα με την περιγραφή, τις ισχύουσες προδιαγραφές, τα πρότυπα και τα σχέδια μελέτης.	54	ΠΡΣ Β 12.15 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 5104	τεμ.	1.00	390.00	390.00

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ	Κωδικός Αναθεώρησης	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη Μερική (€)
3	Μονάδα τραμπάλας – ελατηρίου, τύπου "αυτοκινητάκι" πλήρως τοποθετημένη και στερεωμένη, σύμφωνα με την περιγραφή, τις ισχύουσες προδιαγραφές, τα πρότυπα και τα σχέδια μελέτης.	55	ΠΡΣ Β 12.3 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 5104	τεμ.	1.00	650.00	650.00
4	Μονάδα "σπιτάκι δραστηριοτήτων", πλήρως τοποθετημένο και στερεωμένο, σύμφωνα με την περιγραφή, τις ισχύουσες προδιαγραφές, τα πρότυπα και τα σχέδια μελέτης.	56	ΠΡΣ Β 12.20 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 5104	τεμ.	1.00	5,950.00	5,950.00
5	Διπλός ζυγός, από ξύλο και μέταλλο, πλήρως τοποθετημένος και στερεωμένος, σύμφωνα με την περιγραφή, τις ισχύουσες προδιαγραφές, τα πρότυπα και τα σχέδια μελέτης.	57	ΠΡΣ Β 12.8 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 5104	τεμ.	1.00	670.00	670.00
6	Καθιστικό αποτελούμενο από χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες σύνθετης ξυλείας από Ιρόκο, πλήρως τοποθετημένο και στερεωμένο, σύμφωνα με την περιγραφή και τα σχέδια μελέτης.	58	ΠΡΣ Β 10.6 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 5104	τεμ.	15.00	640.00	9,600.00
7	Κάδος απορριμμάτων στρογγυλός επιδαπέδιος, με επικάλυψη από επεξεργασμένη ξυλεία πεύκης, ενδεικτικού ύψους 72 cm και διαμέτρου Φ 46 cm, χωρητικότητας 50 λίτρων, πλήρως τοποθετημένος και στερεωμένος, σύμφωνα με την περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.	59	ΠΡΣ Β 11.2 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 5104	τεμ.	14.00	365.00	5,110.00
8	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση εμποδίων οχημάτων σύμφωνα με την περιγραφή, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, σχεδίου επιλογής της υπηρεσίας.	60	ΟΔΟ Ε-1.6.1 ΣΧΕΤ	ΟΔΟ 2653	τεμ.	10.00	60.00	600.00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6:								44,834.30
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
ΟΜΑΔΑ 7: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)								
7.1 ΥΔΡΕΥΣΗ								
1	Υδροληψία (παροχή) ύδρευσης σε αγωγούς από πολυαιθυλένιο, με τα υλικά και την πλήρη εργασία σύνδεσης με την κατασκευή της βρύσης.	61	ΥΔΡ 6081.1 ΣΧΕΤ (30%) - ΥΔΡ 6069 ΣΧΕΤ (30%) - ΥΔΡ 6623 ΣΧΕΤ (30%) - ΟΔΟ 4521.Β ΣΧΕΤ (40%)	ΥΔΡ 6081.1 (30%) - ΥΔΡ 6069 (30%) - ΥΔΡ 6623 (30%) - ΟΔΟ 4521.Β (10%)	κατ' αποκοπή	1.00	150.00	150.00
2	Σύνδεση μπρούντζινων κρουνών, σχεδίου επιλογής της υπηρεσίας, πλήρως τοποθετημένων, με τα υλικά και την εργασία σύνδεσης, στην κατασκευή της βρύσης.	62	ΥΔΡ 6081.1 ΣΧΕΤ	ΥΔΡ 6081.1	κατ' αποκοπή	3.00	40.00	120.00
7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ	Κωδικός Αναθεώρησης	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη Μερική (€)
1	Παροχή ακαθάρτων με φρεάτιο, με τα υλικά και την πλήρη εργασία σύνδεσης της κατασκευής της βρύσης με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης.	63	ΥΔΡ 6081.1 ΣΧΕΤ (20%) - ΥΔΡ 6711.1 ΣΧΕΤ (50%) - ΥΔΡ 6068 ΣΧΕΤ (30%)	ΥΔΡ 6081.1 (20%) - ΥΔΡ 6711.1 (50%) - ΥΔΡ 6068 (30%)	κατ' αποκοπή	1.00	350.00	350.00
2	Αγωγοί με σωλήνες πολυαιθυλενίου ΗΡΡΕ ή πολυπροπυλενίου (DN/ID) Φ 250.	64	ΥΔΡ 6081.1 ΣΧΕΤ(30%) - ΥΔΡ 6068 ΣΧΕΤ (40%) - ΥΔΡ 6711.2 ΣΧΕΤ (30%) -	ΥΔΡ 6081.1 (30%) - ΥΔΡ 6068 (40%) - ΥΔΡ 6711.2 (30%) -	m	5.00	71.00	355.00
3	Τυπικά φρεάτια υδροσυλλογής	65	ΥΔΡ 6081.1 ΣΧΕΤ(30%) - ΥΔΡ 6328 ΣΧΕΤ (30%) - ΥΔΡ 6752 ΣΧΕΤ (40%)	ΥΔΡ 6081.1 (30%) - ΥΔΡ 6328 (30%) - ΥΔΡ 6752 (40%)	τεμ.	1.00	613.00	613.00
4	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού	66	ΥΔΡ 9.01 ΣΧΕΤ- ΥΔΡ 9.10.04 ΣΧΕΤ	ΥΔΡ 6327 (50%) - ΥΔΡ 6301 (50%)	τεμ.	5.00	82.00	410.00
5	Αποξήλωση φρεατίων υδροσυλλογής	67	ΟΙΚ 22.15.01 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 2226	τεμ.	10.00	56.00	560.00
6	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής	68	ΥΔΡ 11.02.02	ΥΔΡ 6752	kg	1,000.00	3.10	3,100.00
7.3 Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
1	Χαλύβδινος ιστός Οδοφωτισμού ύψους έως 7,00m	69	60.10.01.02 ΣΧΕΤ	ΗΛΜ-101	τεμ.	3.00	1,200.00	3,600.00
2	Φωτιστικό Σώμα τύπου προβολέα με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων	70	60.10.20.06 ΣΧΕΤ	ΗΛΜ-103	τεμ.	9.00	750.00	6,750.00
3	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	71	60.10.80.01ΣΧΕΤ	ΗΛΜ-052	τεμ.	1.00	2,400.00	2,400.00
4	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY) ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC διατομής 5x2,5 mm ²	72	62.10.41.02 ΣΧΕΤ	ΗΛΜ-102	m	50.00	7.70	385.00
5	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους έως 4m	73	62.10.01.01ΣΧΕΤ	ΗΛΜ-101	τεμ.	5.00	40.00	200.00
6	Σωλήνες προστασίας υπόγειων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	74	60.20.40.12 ΣΧΕΤ	ΗΛΜ-5	m	99.00	7.50	742.50
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 7:								19,735.50
ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
ΟΜΑΔΑ 8: ΦΥΤΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ								
8.1 ΦΥΤΕΥΣΗ								
1	Κοπή δέντρων ύψους από 4-8m	75	ΣΤ4.2.1	ΠΡΣ 5354	τεμ.	1.00	50.00	50.00
2	Εκρίζωση μεγάλων δέντρων περιμέτρου κορμού έως 0,30m	76	Z2.1	ΠΡΣ 5354	τεμ.	1.00	40.00	40.00

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ	Κωδικός Αναθεώρησης	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη Μερική (€)
3	Κόψιμο-εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50m	77	Z1.2	ΠΡΣ 5352	τεμ.	1.00	2.00	2.00
4	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	78	Δ7	ΠΡΣ 1710	m3	29.00	8.50	246.50
5	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών	79	Γ1	ΠΡΣ 1140	στρ.	0.20	105.00	21.00
6	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	80	Γ2	ΠΡΣ 1620	m3	19.00	5.00	95.00
7	Προμήθεια κοπριάς	81	Δ9	ΠΡΣ 5340	m3	3.00	25.00	75.00
8	Προμήθεια τύρφης	82	Δ10	ΠΡΣ 5340	m3	15.00	40.00	600.00
9	Δέντρα κατηγορίας Δ7	83	Δ1.7	ΠΡΣ 5210	τεμ.	3.00	120.00	360.00
10	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	84	Δ2.4	ΠΡΣ 5210	τεμ.	83.00	14.00	1,162.00
11	Ποώδη-πολυετή Π2	85	Δ6.2	ΠΡΣ 5220	τεμ.	27.00	1.65	44.55
12	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α4	86	Δ3.4	ΠΡΣ 5220	τεμ.	3.00	13.50	40.50
13	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,3x0,3x0,3 μ	87	Ε1.1	ΠΡΣ 5130	τεμ.	83.00	0.60	49.80
14	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,5x0,5x0,5 μ	88	Ε1.2	ΠΡΣ 5120	τεμ.	3.00	1.50	4.50
15	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	89	Ε9.1	ΠΡΣ 5220	τεμ.	27.00	0.40	10.80
16	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 4,50-12,00 λτρ.	90	Ε9.5	ΠΡΣ 5210	τεμ.	83.00	1.30	107.90
17	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 23-40λτρ.	91	Ε9.7	ΠΡΣ 5210	τεμ.	3.00	4.00	12.00
18	Υποστήλωση δέντρου με την αξία πασσάλου για μήκος > 2,5 m	92	Ε11.1.2	ΠΡΣ 5240	τεμ.	3.00	4.00	12.00
19	Μεταλλικές σχάρες δέντρων	93	Β1	ΥΔΡ 6752	kg	500.00	4.50	2,250.00
8.2 ΑΡΔΕΥΣΗ								
1	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ50/6 Atm	94	H1.1.6	HΛM 8	m	68.00	1.15	78.20
2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ32/6 Atm	95	H1.1.4	HΛM 8	m	73.00	0.65	47.45
3	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ20/6 Atm	96	H1.1.2	HΛM 8	m	89.00	0.45	40.05
4	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10atm	97	H1.3.3	HΛM 8	m	136.00	0.20	27.20
5	Ρακόρ χαλύβδινο γαλβανισμένο 1"	98	H4.2.3	HΛM 12	τεμ.	2.00	7.60	15.20
6	Ταυ ρακόρ κοχλιωτό, πλαστικό Φ1"ΧΦ1/2"ΧΦ1/2"	99	H4.4.3 ΣΧΕΤ	HΛM 12	τεμ.	2.00	3.50	7.00
7	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, 1' κοντό, ονομαστικής πίεσης 10 atm	100	H7.2.2	HΛM 8	τεμ.	1.00	50.00	50.00
8	Σφαιρικός κρουνός 1"	101	H5.1.3	HΛM 11	τεμ.	2.00	9.80	19.60
9	Ηλεκτροβάννα ελέγχου άρδευσης, PN10 atm, πλαστική 1"	102	H9.1.1.6	HΛM 8	τεμ.	2.00	95.00	190.00
10	Προγραμματιστής άρδευσης, μπαταρίας τύπου φρεατίου με ελεγχόμενες 2 ηλεκτροβάνες	103	H9.2.3.2	HΛM 52	τεμ.	1.00	130.00	130.00
11	Τσιμεντένιο φρεάτιο παροχής νερού με μεταλλικό καπάκι 30x40cm	104	H.9.2.13.3 ΣΧΕΤ	HΛM 8	τεμ.	1.00	45.00	45.00
12	Τσιμεντένιο φρεάτιο ηλεκτροβανών με μεταλλικό καπάκι 50x60 εκ.	105	H9.2.13.4 ΣΧΕΤ	HΛM 8	τεμ.	1.00	70.00	70.00

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ	Κωδικός Αναθεώρησης	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη Μερική (€)
13	Σταλάκτης αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος	106	H8.1.1	HΛM 8	τεμ.	136.00	0.22	29.92
8.3 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
1	Ανανέωση κόμης δέντρων, ύψους από 4 μέχρι 8 m	107	ΣΤ4.2.1	ΠΡΣ 5354	τεμ.	20.00	50.00	1,000.00
2	Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	108	ΣΤ2.1.5	ΠΡΣ 5321	τεμ.	24,480.00	0.009	220.32
3	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	109	ΣΤ4.6.2	ΠΡΣ 5352	m	180.00	0.50	90.00
4	Βοτάνισμα με τα χέρια	110	ΣΤ6.1	ΠΡΣ 5551	στρ.	1.50	180.00	270.00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 7:								7,513.49
Εργασίες Προϋπολογισμού								144,711.19
Γ.Ε & Ο.Ε (18 %)								26,048.01
Σύνολο :								170,759.20
Απρόβλεπτα (15 %)								25,613.88
Σύνολο :								196,373.08
Απολογιστικά (Είδη κινκαλερίας, κρουνοί βρύσης, κ.λ.π.)								2,000.00
Σύνολο :								198,373.08
Αναθεώρηση:								4,878.95
Σύνολο :								203,252.03
ΦΠΑ 24%								48,780.48
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								252,032.51

Ηράκλειο, / / 2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

Σουλτάνα Καπζάλα
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Δήμου Ηρακλείου

Καμαριανάκη Αικατερίνη
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Αρ. Μητρώου Τ.Ε.Ε. 100466

Εμμανουήλ Βασιλάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Αρ. Μητρώου Τ.Ε.Ε. 97523

Ανδρεαδάκη Αναστασία
Γεωπόνος
Δήμου Ηρακλείου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

Πιταροκοίλη Σγουρίτσα
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Ζαχαριουδάκη Δέσποινα
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.