



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 204
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 10/2017 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: «Διαμόρφωση πλατείας Αγίου Γεωργίου».

Στη Λάρισα, σήμερα 11^η του μηνός Απριλίου, του έτους 2017, ημέρα Τρίτη και ώρα 14.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 22890/07-04-2017 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Βαγενά Αγγελική, 5) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 6) Γελαλή Πολυξένη, 7) Γεωργάκης Δημήτριος, 8) Δαούλας Θωμάς, 9) Δεληγιάννης Δημήτριος, 10) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 11) Ζαούτσος Γεώργιος, 12) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 13) Καλτσάς Νικόλαος, 14) Καμηλαράκη-Σαμαρά Μαρία, 15) Καραλαριώτου Ειρήνη, 16) Κρίκης Πέτρος, 17) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 18) Μαβίδης Δημήτριος, 19) Μαμάκος Αθανάσιος, 20) Μπαράς Νικόλαος, 21) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 22) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 23) Νταής Παναγιώτης, 24) Ξηρομερίτης Μάριος, 25) Παζιάνας Γεώργιος, 26) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 27) Πράπας Αντώνιος, 28) Πράπας Κωνσταντίνος, 29) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 30) Σάπκας Παναγιώτης, 31) Σουλούκου Ασπασία, 32) Σούλτης Γεώργιος, 33) Σουρλαντζής Απόστολος, 34) Τερζούδης Χρήστος, 35) Τσακίρης Μιχαήλ, 36) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάια, 37) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, 38) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 39) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Αντωνίου Νέστωρ, 2) Αράγκουλε Δέσποινα, 3) Γεωργούλης Αλέξανδρος, 4) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 5) Καφφές Θεόδωρος, 6) Κυριτσάκας Ν. Βάιος, 7) Μπαμπαλής Δημήτριος, 8) Νασιώκας Έκτορας, 9) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική και 10) Τζανακούλης Κων/νος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 39, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Ξηρομερίτης Μάριος, Τερζούδης Χρήστος, Μαμάκος Αθανάσιος, Μπατζανούλης Αλέξανδρος, Σουλούκου Ασπασία, Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, Πράπας Αντώνιος, Τσακίρης Μιχαήλ και Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση, σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: «Διαμόρφωση πλατείας Αγίου Γεωργίου» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016
2. Τη με αριθ. 311/2016 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου: «Διαμόρφωση πλατείας Αγ. Γεωργίου».
3. Τη με αριθ. 210/2016 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
4. Τη με αριθμ. 232/2016 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης του έργου «Διαμόρφωση πλατείας Αγίου Γεωργίου».
5. Τη με αριθμ. 299/2016 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο: « Διαμόρφωση πλατείας Αγίου Γεωργίου », (Άγονο) και επανάληψη του Διαγωνισμού
6. Τη με αριθμ. 374/2016 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Διαμόρφωση πλατείας Αγίου Γεωργίου»
7. Τη με αριθμ. πρωτ. 21974/04-04-2017 εισήγηση. της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Έργων – Υποστήριξης Δήμων, η οποία έχει ως εξής:
Ζητείται:

Η έγκριση του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου:

«ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ»

ποσού 182.922,36 ευρώ: (147.518,03 + 35.404,33 Φ.Π.Α.)

ήτοι επί έλλειπον δαπάνης 0 ευρώ, σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου.

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΣΑΤΑ με Κ.Α. 30.7322.41025 του οικονομικού έτους 2017.

8. Την Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα έργων – Υποστήριξης Δήμων, η οποία έχει ως εξής:

1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 438.759,99€ με αναθεώρηση και Φ.Π.Α., συντάχθηκε από το Δήμο Λαρισαίων και έχει εγκριθεί με την υπ' αριθ. 311/2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας.

Το έργο είναι χρηματοδοτούμενο από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΚΑΙ ΚΑΠ.

Η δημοπράτηση του έργου έγινε την 11/07/2016 και το αποτέλεσμα της δημοπρασίας στην οποία μειοδότης αναδείχθηκε η Κ/ΕΙΑ ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ- Ε. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε., με μέση τεκμαρτή έκπτωση 58,65%, εγκρίθηκε με την αριθ.374/ 2016 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.

Στις 24/11/2016 υπογράφηκε το εργολαβικό συμφωνητικό στο ποσό των 182.922,36 € ήτοι 147.518,03,00€ για εργασίες και 35.404,33 € για Φ.Π.Α.

Η αρχική συμβατική προθεσμία περαίωσης είναι η 23/3/2016.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.2229/94 , του Ν.1418/84 όπως αυτό τροποποιήθηκε με τον Ν.2229/94 του Π.Δ. 609/85, του Π.Δ. 171/87, του Π.Δ. 410/95, του Ν.2940/2001 και τον Ν.3263/04.

3. ΠΡΟΤΑΣΗ-ΑΙΤΗΜΑΤΑ

Ο 1^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει, τις επί πλέον και τις έλατον ποσότητες των εργασιών της σύμβασης του έργου. Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών όπως φαίνεται κατωτέρω, χρησιμοποιήθηκε το ποσό των επί έλατον εργασιών και μέρος του ποσού των απροβλέπτων.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προμετρήσεις και σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου. Η μείωση ή και η αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δε διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δε θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Α. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί πλέον ποσότητες των εργασιών προέκυψαν από τις επιμετρήσεις και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

- | | |
|--|-----------|
| 1.Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων | A.T.1.1.4 |
| 2. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα | A.T.1.1.5 |
| 3. Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους | A.T.1.1.7 |

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

- | | |
|--|-------------|
| 1. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | A.T.1.2.1 |
| 2. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | A.T.1.2.2 |
| 3. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | A.T.1.2.3 |
| 4. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών | A.T.1.2.4 |
| 5. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων | A.T. 1.2.5 |
| 6. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών | A.T.1.2.6 |
| 7. Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C | A.T.1.2.8 |
| 8. Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C | A.T. 1.2.9 |
| 9. Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους | A.T. 1.2.10 |
| 10. Κατασκευή ρείθρων από σκυρόδεμα | A.T. 1.2.12 |

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

1. Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο πάχους 2 cm A.T. 1.3.1
2. Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials) A.T. 1.3.2

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

- Σουηδική ξυλεία για καθιστικά A.T. 1.4.1
- Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα A.T. 1.4.4

ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

1. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα A.T. 1.5.2
2. Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλυτού A.T. 1.5.3

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

1. Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα A.T. 2.3
2. Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm A.T. 2.21

B. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί έλαττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1. Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους A.T. 1.1.8
2. Μεταφορά με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας A.T. 1.1.9

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

1. Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα A.T. 1.2.7

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

1. Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials) A.T. 1.3.3

ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

1. Αγωγοί αποχέυσης από σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, Δεσ.=315 mm A.T. 1.5.4

Συγκεκριμένα για τα άρθρα:

A.T. 1.1.8 Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους, η επι έλαττον ποσότητα προκύπτει μετά από αναλυτικές επιμετρήσεις στις περιοχές των πλακοστρώσεων.

A.T. 1.1.9 Μεταφορά με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας, η επι έλαττον ποσότητα προκύπτει διότι όλες οι μεταφορές περιλαμβάνονται στα άρθρα των αντιστοιχών εργασιών.

Α.Τ. 1.3.3 Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials), παρουσιάζει μείωση λόγω της αύξησης των επιφανειών που θα επιστρώσουμε με κυβόλιθους σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Αρχιτεκτονική μελέτη εφαρμογής.

Επειδή και η αρχική σύμβαση ανέρχεται στα 182.922,36 € δεν έχουμε αυξομειώσεις στην αρχική δαπάνη.

5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 1^{ος} Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε , δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

Ως εκ τούτου εισηγούμεθα την έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης 182.922,36 χωρίς υπέρβαση από την αρχική σύμβαση και σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν.1418/84, Π.Δ. 609/85, Ν.2376/96, Ν.2940/01.

Η τελική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 182.922,36 €.

Λάρισα/...../2017

Λάρισα/...../2017

Οι επιβλέποντες

Οι προϊστάμενοι

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Πολιτικός Μηχ/κος

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Δασολόγος

Τμ. Έργων - Υποστήριξη Δήμων
ΤΣΙΑΡΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

Τμ. Η/Μ Έργων

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛ.

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πρ.ΤΕ Περιβαλ.Επιμβάσεων

ΤΙΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Λάρισα/...../2017

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

Γ. ΣΟΥΛΤΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ****ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΗΜΩΝ**

ΕΡΓΟ: " ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ "

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Κ/Ξ ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ Κ. – Ε. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ			
ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 58,65%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	Φ.Π.Α. 24%	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	711.382,11	163.617,89	438.759,99
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	147.518,03	35.404,33	182.922,36
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1 ^Ο Α.Π.Ε.	-	-	-
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	147.518,03	35.404,33	182.922,36
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	0	0	0
ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	0	0	0
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	0	0	0
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	0%		
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0	0	0

Α. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη συμπληρωματικής σύμβασης... 0... ευρώ
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Β. Εγκριθείσα δαπάνη (Αρχικό συμβατικό ποσό)... 182.922,36 ευρώ
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Γ. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη για τις αναθεωρήσεις0... ευρώ
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Δ. Ολική προτεινόμενη δαπάνη προς έγκριση με την παρούσα εισηγητική έκθεση :
182.922,36 ευρώ, (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.24%).

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ – ΥΠΟΣΤ. ΔΗΜΩΝ
ΜΙΧΑΗΛ ΤΣΙΑΡΑΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΤΣΑ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

9. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Διαμόρφωση πλατείας Αγίου Γεωργίου», ο οποίος έχει ως εξής:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Κ/Ε "ΜΠΟΥΛΟΠΛΑΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ – Ε.ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε."

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολογίου	Μον. Μετρ.	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ		Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
							Μερική	Ολική					
1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ													
1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ													
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	1.1.1	m3	7,20	2500,00		18.000,00		2430,00	17.496,00	0,00	504,00 €	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.1.2	m3	24,65	20,00		493,00		20,00	493,00	0,00	0,00	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.1.3	m3	8,90	240,00		2.136,00		200,00	1.780,00	0,00	356,00 €	
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, ενβρασιμών ή καταβρασιών	1.1.4	m3	8,90	150,00		1.335,00		165,00	1.468,50	133,50	0,00	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.1.5	m3	0,90	2100,00		1.890,00		2650,00	2.385,00	495,00	0,00	
6	Κατασκευή στρώσης άμμου μεταβλητού πάχους	1.1.6	m3	8,60	150,00		1.290,00		150,00	1.290,00	0,00	0,00	
7	Υπόβση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους	1.1.7	m3	15,90	500,00		7.950,00		510,00	8.109,00	159,00	0,00	
8	Βάση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους	1.1.8	m3	15,90	500,00		7.950,00		260,00	4.134,00	0,00	3.816,00 €	
9	Μεταφορά με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βεβαιότητας	1.1.9	ton.km	0,35	17850,00		6.247,50		2000,00	700,00	0,00	5.547,50 €	
Σύνολο 1.1							47.291,50	47.291,50		37.855,50	787,50	10.223,50	
ΕΚΠΟΤΗ 56%								26.483,24		21.199,08	441,00	5.725,16	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1.1 ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΤΗ								20.808,26		16.656,42	346,50	4.498,34	
1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ													
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντάλας ή πυργουε ρανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.2.1	m3	84,00	15,00		1.260,00		30,00	2.520,00	1.260,00	0,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντάλας ή πυργουε ρανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.2.2	m3	90,00	70,00		6.300,00		228,00	20.520,00	14.220,00	0,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και πυργουε ρανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1.2.3	m3	95,00	40,00		3.800,00		100,00	9.500,00	5.700,00	0,00	
4	Επάλειψη χυτών μικροκατασκευών	1.2.4	m2	22,50	45,00		1.012,50		170,00	3.825,00	2.812,50	0,00	
5	Επάλειψη εμφάνων σκυροδεμάτων	1.2.5	m2	20,25	80,00		1.620,00		120,00	2.430,00	810,00	0,00	
6	Επάλειψη συνιγίων γιγών κατασκευών	1.2.6	m2	15,70	50,00		785,00		400,00	6.280,00	5.495,00	0,00	
7	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	1.2.7	m	2,80	110,00		308,00		80,00	224,00	0,00	84,00 €	
8	Χαλμάρινοι οπλισμοί σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C	1.2.8	kg	1,01	1200,00		1.212,00		4670,00	4.716,70	3.504,70	0,00	

Σελίδα 1 από 6

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Αρ. τμηολογίου	Μον. Μέτρ.	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΛΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη			
9	Χαλύβδινα οπλιστικά σκυροδέματος Χαλύβδινα οπλισμοί κατηγορίας B500C	1.2.9	kg	1,07	900,00	983,00		5500,00		5.885,00		4.922,00	0,00
10	Πρόχυτα διακοσμητικά κράπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	1.2.10	m	9,00	220,00	1.980,00		355,00		3.195,00		1.215,00	0,00
11	Πρόχυτα κράπεδα από σκυρόδεμα	1.2.11	m	9,60	70,00	672,00		70,00		672,00		0,00	0,00
12	Κατασκευή ρεβόρων από σκυρόδεμα	1.2.12	m	8,03	45,00	361,35		70,00		562,10		200,75	0,00
13	Κατασκευή φρεσιών	1.2.13	τεμ	8,00	20,00	160,00		20,00		160,00		0,00	0,00
Σύνολο 1.2						20.433,85	20.433,85			60.489,80	60.489,80	40.139,95	84,00
ΕΚΠΤΩΣΗ 60%							12.260,31				36.293,88	24.083,97	50,40
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1.2 ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							8.173,54				24.195,92	16.055,98	33,60
1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ													
1	Ταβίτσες (φλέτες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο πάχος 2 cm	1.3.1	μμ	11,20	30,00	336,00		150,00		1.680,00		1.344,00	0,00
2	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επιστρώση ενθρόμων κυβωμάτων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	1.3.2	m2	39,40	980,00	38.612,00		1445,00		56.933,00		18.321,00	0,00
3	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επιστρώση λυκών ή εγχρόμων τοιμητοπικών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	1.3.3	m2	22,50	1500,00	33.750,00		930,00		20.925,00		0,00	12.825,00 €
Σύνολο 1.3						72.698,00	72.698,00			79.538,00	79.538,00	19.865,00	12.825,00
ΕΚΠΤΩΣΗ 60%							43.618,80				47.722,80	11.799,00	7.695,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1.3 ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							29.079,20				31.815,20	7.866,00	5.130,00
1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ													
1	Συμπιεστή ύδρευσης για καθιστικά	1.4.1	m3	600,00	0,25	150,00		1,15		690,00		540,00	0,00
2	Θέρμαντα στοιχεία από αδιηροδοσούς ή κολλοδοσούς ύψους ή πλάτους > 160 mm	1.4.2	kg	2,80	220,00	616,00		220,00		616,00		0,00	0,00
3	Περιφραγή εξωτερικής παιδικής χαράς	1.4.3	m2	38,00	70,00	2.660,00		70,00		2.660,00		0,00	0,00
4	Γαλβανισμένα αθλητικά εξαρτήματα	1.4.4	kg	2,60	120,00	312,00		900,00		2.340,00		2.028,00	0,00
5	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεσιών, σχάρες υποπόλων	1.4.5	kg	1,45	650,00	942,50		650,00		942,50		0,00	0,00
6	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλύβδινα/αλυσήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	1.4.6	τεμ	190,00	10,00	1.900,00		10,00		1.900,00		0,00	0,00
Σύνολο 1.4						6.580,50	6.580,50			9.148,50	9.148,50	2.568,00	0,00
ΕΚΠΤΩΣΗ 56%							3.685,08				5.123,16	1.438,08	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1.4 ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							2.895,42				4.025,34	1.129,92	0,00
1.5. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ													
1	Κατασκευή βρύσης	1.5.1	τεμ	300,00	1,00	300,00		1,00		300,00		0,00	0,00
2	Υδρορροές/επιφανειακών σκυροδέματος ή τοιμητοκονιαμάτων με ακριβό υδατοδιαλυτό τοιμητοχρώμα	1.5.2	m2	3,90	20,00	78,00		215,00		838,50		760,50	0,00
3	Υπόστρωμα (ιστόφια) τοιμητορροών από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλυτού	1.5.3	m2	2,25	10,00	22,50		215,00		483,75		461,25	0,00
4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σπειράς 41. για σωλήνες PVC/41. Διορ.=315 mm	1.5.4	m	30,20	80,00	2.416,00		0,00		0,00		0,00	2.416,00 €
5	Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων παιδικής χαράς	1.5.5	τεμ	5000,00	1,00	5.000,00		1,00		5.000,00		0,00	0,00
Σύνολο 1.5						7.816,50	7.816,50			6.622,25	6.622,25	1.221,75	2.416,00
ΕΚΠΤΩΣΗ 56%							4.377,24				3.708,46	684,18	1.352,96
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1.5 ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							3.439,26				2.913,79	537,57	1.063,04

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολογίου	Μον. Μετρ.	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ		Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
					Μερική	Ολική	Μερική	Ολική						
2.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ														
1	Εκκαθή χάνδρα για την τοποθέτηση των καλωδίων	2.1	m3	20,00	105,00	2.100,00		105,00	2.100,00			0,00		0,00
2	Σιδερωμαλίνιος γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	2.2	m	20,00	350,00	7.000,00		350,00	7.000,00			0,00		0,00
3	Εκκαθή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τοιμεντολιτού ή σιδερωσιτού σε έρσιμα	2.3	m3	50,00	16,00	800,00		36,00	1.800,00		1.000,00			0,00
4	Βάση σιδερωσιτού διαπλ 1,00X1,00X1,00	2.4	m3	110,00	16,00	1.760,00		16,00	1.760,00		0,00			0,00
5	Σιδερωσιτός κωνικός 5 μ. γαλβανοισμένος	2.5	τεμ	270,26	12,00	3.243,12		12,00	3.243,12		0,00			0,00
6	Σιδερωσιτός ηλεκτοκαπός 7 μ.	2.6	τεμ	393,42	4,00	1.573,68		4,00	1.573,68		0,00			0,00
7	Ευθυγραμμιος μεταλλικός βραχίονας διπλός ευθυγραμμιος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιος προβολής 1,50 m	2.7	τεμ	110,67	8,00	885,36		8,00	885,36		0,00			0,00
8	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λαμπές ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως 70 W	2.8	τεμ	80,00	22,00	1.760,00		22,00	1.760,00		0,00			0,00
9	Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανοῦ, για λαμπές Tef 40W για ιστό μικρού ύψους	2.9	τεμ	350,00	12,00	4.200,00		12,00	4.200,00		0,00			0,00
10	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριτοκλικό διατομής 3X1,5 mm2	2.10	m	3,99	100,00	399,00		100,00	399,00		0,00			0,00
11	Καλώδιο NYM 5X2,5 mm	2.11	m	4,00	400,00	1.600,00		400,00	1.600,00		0,00			0,00
12	Καλώδιο NY διατομής 5X16 mm2	2.12	m	19,00	100,00	1.900,00		100,00	1.900,00		0,00			0,00
13	Αγωγός γυμνός γαλκινος πολυάκονος διατομής 16 mm2	2.13	m	4,94	400,00	1.976,00		400,00	1.976,00		0,00			0,00
14	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22 χλ μήκους 1,50 m	2.14	τεμ	30,00	20,00	600,00		20,00	600,00		0,00			0,00
15	Βάση πύλας 1,2X0,4X0,50	2.15	τεμ	50,00	2,00	100,00		2,00	100,00		0,00			0,00
16	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πύλας) 1,10X0,30X1,20 m	2.16	τεμ	800,00	1,00	800,00		1,00	800,00		0,00			0,00
17	Ανακαίνιση βαφής χαλβιδίων ιστών φωτισμού επί τοιού του έργου.	2.17	τεμ	50,00	10,00	500,00		10,00	500,00		0,00			0,00
18	Φρέατο 40X40 επισκέψιμος από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χλ κάλυμμα	2.18	τεμ	50,00	40,00	2.000,00		40,00	2.000,00		0,00			0,00
19	Πλαστικός σωλήνας εύκαμτος τύπου νεροσωλ	2.19	m	4,34	40,00	173,60		40,00	173,60		0,00			0,00
20	Πλαστικός σωλήνας από διευαμένο πολυαιθυλένιο Φ 32X3 mm	2.20	m	5,00	50,00	250,00		50,00	250,00		0,00			0,00
21	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό p.v.c., πλέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	2.21	m	20,00	50,00	1.000,00		100,00	2.000,00		1.000,00			0,00
22	Προμήθεια υποκαπίδιου συγκροτήματος συντρυβαντιού	2.22	τεμ	35000,00	1,00	35.000,00		1,00	35.000,00		0,00			0,00
Σύνολο 2						69.620,76			71.620,76		2.000,00		0,00	
ΕΚΠΤΩΣΗ 59%						41.076,25			42.256,25		1.180,00		0,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2 ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ						28.544,51			29.364,51		820,00		0,00	

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολογίου	Μον. Μέτρ.	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μικτική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
						Μικτική	Ολική							
3. ΠΡΑΣΙΝΟ														
3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ														
1	Εγκαταθ. σε εδαφ. γαιώδες - ημιβρωχώδες	3.1.1	m3	0,61	800,00		488,00		800,00	488,00			0,00	0,00
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	3.1.2	m3	8,50	800,00		6.800,00		800,00	6.800,00			0,00	0,00
3	Προμήθεια τύρφης	3.1.3	m3	45,00	50,00		2.250,00		50,00	2.250,00			0,00	0,00
4	Ενομιμία Βελτιωτικών εδαφικών	3.1.4	m3	5,50	50,00		275,00		50,00	275,00			0,00	0,00
5	Γενική μόρφωση επιφανειακών εδαφικών για τη φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	3.1.5	στρ	105,00	2,90		304,50		2,90	304,50			0,00	0,00
6	Αποσπορά φυτών με τα χέρια	3.1.6	τεμ	0,10	300,00		30,00		300,00	30,00			0,00	0,00
7	Βοτάνισμα με τα χέρια	3.1.7	στρ	210,00	30,00		6.300,00		30,00	6.300,00			0,00	0,00
8	Καθαρισμός χώρου φυτών	3.1.8	στρ	5,00	40,00		200,00		40,00	200,00			0,00	0,00
9	Υποστήριξη με την αία του πασσάλου	3.1.9	τεμ	5,00	130,00		650,00		130,00	650,00			0,00	0,00
10	Δένδρα κατηγορίας Δ5, Αιχιδάμβαρη, Liquidambar, μπάλια χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περιμέτρος κορμού 14-16 εκατοστά	3.1.10	τεμ	44,25	27,00		1.194,75		27,00	1.194,75			0,00	0,00
11	Δένδρα κατηγορίας Δ5, Ψευδομελίδα, Melia azedarach, μπάλια χώματος 35 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα, περιμέτρος κορμού 20-25 εκατοστά	3.1.11	τεμ	48,70	50,00		2.435,00		50,00	2.435,00			0,00	0,00
12	Δένδρα κατηγορίας Δ5, Πλάτανος, Platanus orientalis, μπάλια χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περιμέτρος κορμού 14-16 εκατοστά	3.1.12	τεμ	48,70	16,00		779,20		16,00	779,20			0,00	0,00
13	Δένδρα κατηγορίας Δ5, Δρυς, Quercus spp., μπάλια χώματος 12 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα	3.1.13	τεμ	48,70	4,00		194,80		4,00	194,80			0,00	0,00
14	Φυλάκιος (Fraxinus ornus) 30-35 lt, 10-12 εκ, 2,5-3 μ	3.1.14	τεμ	60,00	24,00		1.440,00		24,00	1.440,00			0,00	0,00
15	Θάμνοι κατηγορίας Θ4, Φωτίνια, Photinia x fraseri, μπάλια χώματος 10 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, περιμέτρος κορμού > 1,20	3.1.15	τεμ	13,00	180,00		2.340,00		180,00	2.340,00			0,00	0,00
16	Θάμνοι κατηγορίας Θ4, Γουόνιερους ορίζων, Juniperus spp., μπάλια χώματος 18 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, περιμέτρος κορμού > 2,00	3.1.16	τεμ	13,00	170,00		2.210,00		170,00	2.210,00			0,00	0,00
17	Φύτευση φυτών με μπάλια χώματος όγκου 4,50-12,00 lt	3.1.17	τεμ	1,30	200,00		260,00		200,00	260,00			0,00	0,00
18	Φύτευση φυτών με μπάλια χώματος όγκου 12,50-22,00 lt	3.1.18	τεμ	3,20	217,00		694,40		217,00	694,40			0,00	0,00
19	Φύτευση φυτών με μπάλια χώματος όγκου 23-40 lt	3.1.19	τεμ	4,50	80,00		360,00		80,00	360,00			0,00	0,00
Σύνολο 3.1							29.205,65		29.205,65			29.205,65	0,00	0,00
ΕΚΠΟΤΗΤΗ 59%							17.231,33		17.231,33			17.231,33	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3.1 ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΤΗΤΗ							11.974,32		11.974,32			11.974,32	0,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολογίου	Μον. Μέτρ.	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
						Μερική	Ολική						
3.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ													
1	Σωλίνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	3.2.1	m	0,30	100,00	30,00		100,00	30,00		0,00	0,00	0,00
2	Σωλίνες από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	3.2.2	m	0,65	1000,00	650,00		1000,00	650,00		0,00	0,00	0,00
3	Σωλίνες από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	3.2.3	m	0,95	250,00	237,50		250,00	237,50		0,00	0,00	0,00
4	Ανοχές από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	3.2.4	m	7,30	200,00	1.460,00		200,00	1.460,00		0,00	0,00	0,00
5	Σταλακτιφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) μεσταλακτικές μακράς διάρκειας, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	3.2.5	m	0,32	100,00	32,00		100,00	32,00		0,00	0,00	0,00
6	Σταλακτιφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) μεσταλακτικές μακράς διάρκειας, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	3.2.6	m	0,30	250,00	75,00		250,00	75,00		0,00	0,00	0,00
7	Σταλακτιφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) μεσταλακτικές μακράς διάρκειας, αποστάσεις σταλακτών 100 cm	3.2.7	m	0,28	250,00	70,00		250,00	70,00		0,00	0,00	0,00
8	Φίλτρο γραμμής είσοδ ή δίκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in	3.2.8	τεμ	4,00	1,00	4,00		1,00	4,00		0,00	0,00	0,00
9	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	3.2.9	τεμ	4,50	31,00	139,50		31,00	139,50		0,00	0,00	0,00
10	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενου, γραναζωτοί, ακτίνας ενέργειας 7-14 cm με σώμα ανύψωσης πλαστικό	3.2.10	τεμ	31,00	20,00	620,00		20,00	620,00		0,00	0,00	0,00
11	Βάνες ελάχιστου αρέωσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	3.2.11	τεμ	32,00	10,00	320,00		10,00	320,00		0,00	0,00	0,00
12	Βάνες ελάχιστου αρέωσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	3.2.12	τεμ	95,00	1,00	95,00		1,00	95,00		0,00	0,00	0,00
13	Οικονομικός προγραμματιστής ρεύματος (εύτερου κύριου, ελεγχόμενος H/B 12	3.2.13	τεμ	300,00	1,00	300,00		1,00	300,00		0,00	0,00	0,00
14	Πλαστικό φρέιζο ηλεκτροβανών, 30x40 cm, 4 H/B	3.2.14	τεμ	28,00	5,00	140,00		5,00	140,00		0,00	0,00	0,00
15	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίπλαρ)	3.2.15	τεμ	152,42	1,00	152,42		1,00	152,42		0,00	0,00	0,00
16	Τοποθέτηση πλάκα	3.2.16	τεμ	66,96	1,00	66,96		1,00	66,96		0,00	0,00	0,00
17	Κατασκευή φρεπίου 40x40 cm	3.2.17	τεμ	50,00	22,00	1.100,00		22,00	1.100,00		0,00	0,00	0,00
18	Βανάκια lock 1/2 ή 3/4 in	3.2.18	τεμ	1,00	120,00	120,00		120,00	120,00		0,00	0,00	0,00
Σύνολο 3.2						5.612,38			5.612,38		0,00	0,00	0,00
ΕΚΠΤΩΣΗ 59%											0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3.2 ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ											0,00	0,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολογίου	Μον. Μετρ.	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΠΡΟΤΕΙΝΩΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΔΙΑΦΟΡΕΣ
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη		
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ						107.215,59		123.246,58		26.755,97	10.724,98
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%						19.298,81		22.184,38		4.816,07	1.930,50
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ						126.514,40		145.430,96		31.572,04	12.655,48
	Απρόβλεπτα 15%						18.977,16		60,60		0,00	18.916,56
	Σύνολο εργασιών						145.491,56		145.491,56		31.572,04	31.572,04
	Αναθεώρηση						2.026,47					
	Γενικό σύνολο						147.518,03		147.518,03			
	ΦΠΑ 24%						35.404,33			35.404,33		
	Γενικό σύνολο						182.922,36			182.922,36		

ΛΑΡΙΣΑ .../.../2017

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Μ. ΚΟΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ν. ΜΗΤΣΟΣ
ΔΡΟΜΟΛΟΓΟΣ

Γ. ΖΕΜΠΕΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Τη. Εργων - Υποστήριξη
Δήμου
ΕΡΩΦΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

Τη. Η/Μ Εργων
ΜΡΟΥΝΤΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛ.
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Οι προϊστάμενοι

ΛΑΡΙΣΑ .../.../2017

Ο ΑΝΑΠΑΡΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΑΙΓΡΟΝΟΜΟΣ-ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Πρ. ΓΕ Περιβολ. Επιμήδεων

ΤΙΚΟΣ-ΒΑΝΑΤΣΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Χ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΓΕΩΓΡΟΝΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΟΝΤΕΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ Κ/ΕΙΑ

ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:		ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΥΤΗΤΑ/ΜΕΤΡ Ο:		ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ/ΥΠΟΕΡΓΟ:	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:		ΕΡΓΟΛΑΒ ΙΑ			

ΟΜΑΔΕΣ	ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΑΠΑΝΕΣ		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1 ΑΠΕ		ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ						ΕΠΙ ΕΛΑΤ- ΤΟΝ ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚ- ΛΙΣΗ ΜΕ ΟΡΙΟ 20% ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ	ΠΟΣΟΣΤ Ο ΠΑΡΕΚΛΙ- ΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤ- ΤΟΝ ΜΕ ΟΡΙΟ 20% ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ	ΑΠΟΛΕ- ΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤ ΟΝ	ΠΟΣΟΣ ΤΟ ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (Υπέρβαση ορίου 20%)	ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
					ΔΑΠΑΝΕΣ		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ποσοστό	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ							ποσοστό	
	1		2		3=(2)-(1)>0		4=(3)/(1)		5=(2)-(1)<0		6=(5)/(1)		9 = (1*0,8) - 2	10=9/1	10=5-9	11=10/1	12 = 2-1-(0,2*1)	13
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		20.808,26		16.656,42		0			4.151,84	19,95%	0	0,00%	4.151,84	19,95%	0		0	
ΣΚΥΡΟΣΕΜΑΤΑ		8.173,54		24.195,92		16.022,38	196,03%		0	0	0	0,00%	0,00	0,00%	14.387,67		0	
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ		29.079,20		31.815,20		2.736,00	9,41%		0	0	0	0,00%	0,00	0,00%	0		0	
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ		2.895,42		4.025,34		1.129,92	39,02%		0	0	0	0,00%	0,00	0,00%	550,84		0	
ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		3.439,26		2.913,79														
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛ ΟΓΙΚΑ		28.544,51		29.364,51														
ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ		11.974,32		11.974,32														
ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ		2.301,08		2.301,08		0			0	0	0	0,00%	0,00	0,00%	0		0	
(Σ1) ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	α	107.215,59	α'	123.246,58	στ	19.888,30	18,55%	ια	4.151,84	3,87%	0,00		4.151,84	3,87%	14.938,51		0,00	
ΓΕ & ΟΕ 18%	β=α*0,1 8	19.298,81	β'=α' * 0,18	22.184,38	ζ	3.579,89		ιβ	747,33		ΜΕ ΓΕ & ΟΕ				17.627,44			
(Σ2) ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ	γ=α+β	126.514,40	γ'=α'+β'	145.430,96	η	23.468,19	18,55%	ιγ	4.899,17	3,87%	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ'ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%- ΧΡΗΣΙΜΟΠΛΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ				-1.289,13			
	δ		δ'		θ													

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ε=γ+δ	126.514,40	ε'=γ'+δ'	145.430,96	ι	23.468,19	18,55%		
--	-------	------------	----------	------------	---	-----------	--------	--	--

ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ				
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		18.977,16		
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤ Α ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ				18.916,57
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΤΑ				60,59
ΣΥΝΟΛΟ		18.977,16		18.977,16
ΜΕΛΕΤΕΣ		0,00		0,00
ΕΡΕΥΝΕΣ		0,00		0,00
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ		0,00		0,00
ΜΗΤΡΩΟ		0,00		0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΛΠ		0,00		0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ		145.491,56		145.491,56
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		2.026,47		2.026,47
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		147.518,03		147.518,03
ΦΠΑ		35.404,32		35.404,32
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		182.922,35		182.922,35

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	0
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	0
ΥΨΟΣ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20%(Αθροισμα στηλών 9*1,18)	0,00
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	23.468,19
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4.899,17

0
0
0
0
0
0
0
0,00

0
0
0
0
0
0
0
0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	-
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	-
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	-
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	-

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	0,00
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	0
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	0,00

ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	0,00
---	------

ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3,87%
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (γ*0,1)	12.651,44
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	4.899,17
ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3,87%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10% ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ	0
ΚΑΘΑΡΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ 10%	0
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	0
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	0
ΦΠΑ	0,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	0
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	0,00
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	0
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	0
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0,00
ΦΠΑ	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 ΚΑΙ 2	ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΜΕ ΦΠΑ
	0,00	0,00
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 3)	-	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	-	-

10. Τη διαφωνία των Δημοτικών Συμβούλων κ. Κρίκη Πέτρου και Παζιάνα Γεώργιου.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Διαμόρφωση πλατείας Αγίου Γεωργίου», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

**ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**

