



**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 793**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. του έργου «Ανάπλαση περιοχής τάφρου ΙΙ».**

Στη Λάρισα σήμερα 22-12-2020 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 51521/18-12-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 7) Νταής Παναγιώτης και 8) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. του έργου «Ανάπλαση περιοχής τάφρου ΙΙ» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016.
3. Τη με αριθ. 3/20148 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Ανάπλαση περιοχής τάφρου ΙΙ».
4. Τη με αριθ. 4/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση Υποβολής πράξης προς χρηματοδότηση του Δήμου Λαρισαίων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΠ Θεσσαλίας 2014-2020» - πρόσκληση 042 (α/α ΟΠΣ 2376) «Ανάπλαση περιοχής τάφρου ΙΙ».
5. Τη με αριθ. 980/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου «Ανάπλαση περιοχής τάφρου ΙΙ».
6. Τη με αριθ. 266/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της αριθμ. 980/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου: «Ανάπλαση περιοχής τάφρου ΙΙ».
7. Τη με αριθμ. 401/29-01-2019 απόφαση Δημάρχου για την δέσμευση πίστωσης.
8. Τη με αρ. 137/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού για το έργο «Ανάπλαση περιοχής τάφρου ΙΙ».
9. Τη με αρ. 138/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και λοιπών τευχών δημοπράτησης του έργου "Ανάπλαση περιοχής τάφρου ΙΙ".
10. Τη με αρ. 237/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο "Ανάπλαση περιοχής τάφρου ΙΙ" και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου .
11. Τη με αριθμ. 311/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Ανάπλαση περιοχής τάφρου ΙΙ» και κατακύρωση αυτού.
12. Τη με αριθμ. 400/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση του 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. του έργου «Ανάπλαση περιοχής τάφρου ΙΙ».
13. Τη με αριθμ. 480/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης περαίωσης του έργου: «Ανάπλαση περιοχής τάφρου ΙΙ».
14. Τη με αρ. πρωτ. 51517/18-12-2020 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να εγκρίνετε τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών για τα παρακάτω:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΙΙ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	€ 636.295,84
Κ.Α. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	€ 64.7341.41005

ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	€ 264.299,51
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 2 <sup>ο</sup> Α.Π.Ε.	€ 264.299,51
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ε.Σ.Π.Α. 2014-20 – Π.Ε.Π. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-20 ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ: ΕΠ0061, ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ: 2018ΠΕ00610053

15. Την από 30-10-2020 Εισηγητική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

**ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**  
(συνοδεύει τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε.)

**2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Προϋπολογισμός Έργου με ΦΠΑ	636.295,84 Ευρώ
Ποσό Συμφωνητικού με ΦΠΑ	264.299,51 Ευρώ
Μέσο Ποσοστό Έκπτωσης	58,69 %
Ημερομηνία Δημοπράτησης	02 / 05 / 2019
Ημερομηνία Υπογραφής Σύμβασης	14 / 11 / 2019
Ημερομηνία Περάτωσης Συμβατική	09 / 09 / 2020
Ημερομηνία Περάτωσης Εγκεκριμένη	07 / 11 / 2020

Ο παρών 2ος ΑΠΕ συντάχθηκε για να περιλάβει τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου. Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών απορροφήθηκε το ποσό των απροβλέπτων δαπανών.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προσωρινές προσεγγιστικές προμετρήσεις των υπολειπόμενων προς εκτέλεση εργασιών και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Η δε μείωση ή και αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Το ποσό των επί πλέον εργασιών είναι 74.600,51 € και των επί έλλατον 47.228,71 € και αφορούν τόσο την κατηγορία των οικοδομικών εργασιών όσο και αυτή των Η/Μ.

Όλες οι επιπλέον ποσότητες των εργασιών καλύπτονται από τα απρόβλεπτα με τον 2ο ΑΠΕ σύμφωνα με τη μελέτη που συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Η τελική δαπάνη των εργασιών παρουσιάζει μείωση 0,00 ευρώ από το ποσό του συμφωνητικού, ήτοι 213.144,77 ευρώ για εργασίες, ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα και απολογιστικά και 51.154,74 ευρώ για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο 264.299,51 Ευρώ.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου :

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΑΠΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ 1 <sup>ο</sup> Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	
				ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Αξία εργασιών	183.604,15	207.123,04	210.975,95	74.600,51	47.228,71
Απρόβλεπτα	27.540,62	4.021,73	168,82		27.371,80
Σύνολο	211.144,77	211.144,77	211.144,77	74.600,51	74.600,51
<b>Ποσοστό Μεταβολής %</b>				<b>0,00</b>	
Απολογιστικά	2.000,00	2.000,00	2.000,00		
<b>Συνολικό Ποσό</b>	<b>213.144,77</b>	<b>213.144,77</b>	<b>213.144,77</b>		
Φ.Π.Α.	51.154,74	51.154,74	51.154,74		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ</b>	<b>264.299,51</b>	<b>264.299,51</b>	<b>264.299,51</b>		

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 2<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών.

**Λάρισα 30/10/2020**

**ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ**

**ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

Αρχιτέκτων Μηχανικός

**ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ**

Πολιτικός Μηχ/κός

**ΤΣΟΛΙΑ ΧΡΥΣΑΝΘΗ**

Μηχανολόγος Μηχανικός

**ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

Δασολόγος

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ**

**ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ**

Πολιτικός Μηχ/κός

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ**

**ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**

Γεωπόνος

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

**ΜΠΟΥΜΠΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ**

Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

**Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

Τοπογράφος Μηχ/κός

16. Την από 30-10-2020 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

**2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΓΕΝΙΚΑ**

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 636.295,44 ευρώ με αναθεώρηση και ΦΠΑ συντάχθηκε από τον Δήμο Λαρισαίων και έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. 980/2018 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων καθώς και με την 266/2019 τροποποίηση αυτής.

Το έργο είναι χρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΛΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 - ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 03 «Προστασία του περιβάλλοντος - Μετάβαση σε μια οικονομία φιλική στο περιβάλλον» /

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ: ΕΠ0061 / ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ: 2018ΠΕ00610053 και είναι εντεταγμένο στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου με Κ.Α. 64.7341.41005.

Η δημοπράτηση του έργου έγινε την 02-05-2019 και το αποτέλεσμα της δημοπρασίας, στην οποία μειοδότης αναδείχθηκε η Κ/ξία «Γκόγκος Γεώργιος – Α. Νασίκας και ΣΙΑ Ε.Ε.» με μέση τεκμαρτή έκπτωση 58,69 %, εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 311/2019 απόφαση της οικονομικής επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.

Στις 14-11-2019 υπογράφηκε το εργολαβικό συμφωνητικό με αρ. πρ. 50278 σύμφωνα με το οποίο το ποσό της σύμβασης ανέρχεται στα 264.299,51 ευρώ ήτοι 213.144,77 € για εργασίες και 51.154,74 € για ΦΠΑ.

Η τελική συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου είναι η 09-09-2020.

## **B. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 καθώς και με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις αυτού.

## **Γ. ΠΡΟΤΑΣΗ-ΑΙΤΗΜΑΤΑ**

Ο παρών 2<sup>ος</sup> ΑΠΕ συντάχθηκε για να περιλάβει τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου. Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών απορροφήθηκε το ποσό των προβλέπτων δαπανών.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προσωρινές προσεγγιστικές προμετρήσεις των υπολειπόμενων προς εκτέλεση εργασιών και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Η δε μείωση ή και αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Το ποσό των επί πλέον εργασιών είναι 74.600,51 € και των επί έλλατον 47.274,73 € και αφορούν τόσο την κατηγορία των οικοδομικών εργασιών όσο και αυτή των Η/Μ.

Όλες οι επιπλέον ποσότητες των εργασιών καλύπτονται από τα απρόβλεπτα με τον 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ σύμφωνα με τη μελέτη που συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Η τελική δαπάνη των εργασιών παρουσιάζει μείωση 0,00 ευρώ από το ποσό του συμφωνητικού, ήτοι 213.144,77 ευρώ για εργασίες , ΓΕ & ΟΕ , απρόβλεπτα και απολογιστικά και 51.154,74 ευρώ για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο 264.299,51 Ευρώ.

## **1. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών απορροφήθηκε το ποσό των προβλέπτων δαπανών.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προσωρινές προσεγγιστικές προμετρήσεις των υπολειπόμενων προς εκτέλεση εργασιών και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Οι επιπλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

### **1α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

#### **ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών  
λατομείου Κατηγορίας Ε4

A.T 1

2. Ξυλότυποι χυτών τοίχων

A.T 8

3. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

A.T 11

4. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

A.T 12

5. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

A.T 13

### **ΠΡΑΣΙΝΟ**

1. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

A.T 22

2. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm

A.T 23

3. Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου,  
με μηχανικά μέσα

A.T 29

Συγκεκριμένα για τα άρθρα :

### **1α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

#### **ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ -ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

**A.T 1 - Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4**

Η επιπλέον ποσότητα οφείλεται στο γεγονός ότι υπήρξε αύξηση του εμβαδού των πεζοδρόμων η οποία οφείλετε στην κάλυψη μεγαλύτερου εμβαδού πεζοδρόμων ώστε να επιτευχθεί η συναρμογή με την

παρακείμενη οδό του Νοτίου αναχώματος αλλά και στην επιπλέον ανάγκη μπαζώματος της βάσης των κλιμάκων και στα δύο αναχώματα ώστε να υπάρχει επαρκής και σταθερή υπόβαση για την καλύτερη στατική λειτουργικότητα και στήριξη των κλιμάκων αυτών.

#### A.T 8 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Αφού αυξήθηκαν τα κράσπεδα σε σχέση με τον αρχικό προϋπολογισμό αυξήθηκε και ο ξυλότυπος έγχυσης σκυροδέματος

#### A.T 11. - Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.

Η επί πλέον ποσότητα οφείλεται στην διαμόρφωση των κάτω οχθών των δύο αναχωμάτων για την κατασκευή των πεζοδρόμων κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποκατασταθούν οι υψομετρικές διαφορές και το αποτέλεσμα να είναι περισσότερο αισθητικά άρτιο ενώ επιπλέον το άνω μέρος των κρασπέδων έπρεπε να έρθει στο ίδιο επίπεδο με το παρακείμενο έδαφος ώστε να μην δημιουργούνται λιμνάζοντα ύδατα και εμποδίζεται η ροή των επιπλέον υδάτων προς την λεκάνη απορροής της τάφρου

#### A.T 12. - Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.

Η επί πλέον ποσότητα οφείλεται στην διαμόρφωση των κάτω οχθών των δύο αναχωμάτων για την κατασκευή των πεζοδρόμων κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποκατασταθούν οι υψομετρικές διαφορές και το αποτέλεσμα να είναι περισσότερο αισθητικά άρτιο ενώ επιπλέον το άνω μέρος των κρασπέδων έπρεπε να έρθει στο ίδιο επίπεδο με το παρακείμενο έδαφος ώστε να μην δημιουργούνται λιμνάζοντα ύδατα και εμποδίζεται η ροή των επιπλέον υδάτων προς την λεκάνη απορροής της τάφρου

#### A.T 13 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Η επιπλέον ποσότητα οφείλετε στην κάλυψη μεγαλύτερου εμβαδού πεζοδρόμων ώστε να επιτευχθεί η συναρμογή με την παρακείμενη οδό του Νοτίου αναχώματος.

### ΠΡΑΣΙΝΟ

#### A.T 22 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Η επί πλέον ποσότητα οφείλεται σε διαφορετική όδευση των σωληνώσεων και την αλλαγή σύνδεσης με το δίκτυο παροχής νερού

#### A.T 23 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm

Η επί πλέον ποσότητα οφείλεται στην διαφορετική τοποθέτηση των δένδρων', μετά την καινούργια διαμόρφωση των πεζοδρόμων, από το κεντρικό αγωγό παροχής ύδατος.

#### A.T 29 Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα

Η επί πλέον ποσότητα οφείλεται στο γεγονός ότι αυξήθηκαν τα μέτρα των παροχών ύδατος που αναφέρονται παραπάνω στα A.T 22 και A.T 23

### 1β. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ

1. Επελέγη η κατανομή των ηλεκτρικών φορτίων των φωτιστικών επι των ιστών σε 3 ηλεκτρικές γραμμές για την αποφυγή πτώσης τάσης σε ανεπιθύμητο επίπεδο λόγω των μεγάλων αποστάσεων των γραμμών . Προέκυψε προσαύξηση των ποσοτήτων καλωδίων.
2. Επελέγη η εγκατάσταση τριών κρουνών (βρύσες) για τους περιπατητές και προσαυξήθηκαν οι αντίστοιχες ποσότητες αγωγού ύδρευσης και κρουνών και εκσκαφής χάνδακος για τον αγωγό.

Τα άρθρα με επιπλέον ποσοτήτες είναι:

A/A ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.
1. Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ	39
2. Καλώδιο NY Y 5X2,5 mm	40
3. Καλώδιο NY Y 5X4mm	41
4. Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm	47
5. Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος	49
6. Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	50

## **2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Οι επί έλαττον ποσότητες προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προσωρινές προσεγγιστικές προμετρήσεις των υπολειπόμενων προς εκτέλεση εργασιών και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου. Οι επί έλαττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

### **2α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

#### **ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ –ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

- Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση Σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα C 20/ 25 A.T 5
- 2. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C. A.T 6
- 3. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων A.T 7
- 4 . Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών A.T 9

Συγκεκριμένα για τα άρθρα :

### **2α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

#### **ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ -ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

A.T 5 - Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση Σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα C 20/ 25

Η επί έλαττον ποσότητα προέκυψε όταν διαπιστώθηκε ότι στην υπάρχουσα μελέτη οι κλίμακες του βορείου αναχώματος ήταν σχεδιασμένες να εδράζονται και να στηρίζονται στα σαθρά και μαζωμένα εδάφη του αναχώματος. Κατόπιν αυτού επιλέχθηκε να κατασκευασθεί μία κλίμακα στο Νότιο ανάχωμα και μια στο βόρειο. Η κλίμακα του βορείου αναχώματος επιλέχθηκε να κατασκευαστεί στα πρότυπα της κλίμακας του Νοτίου αναχώματος η οποία κατασκευάστηκε σε πρώτη φάση. Κατόπιν αυτού προέκυψαν διαφορές στις ποσότητες διάστρωσης και συμπύκνωσης σκυροδέματος C 20/ 25.

A.T 6 - Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C

Σύμφωνα με όσα αναφέρονται παραπάνω για τις επί έλαττον ποσότητες του Άρθρου A.T5 αναλόγως προκύπτει και επί έλαττον ποσότητα στο άρθρο A.T6 που αφορά στους χαλύβδινους οπλισμούς B500C, δηλαδή λόγω της αλλαγής του τρόπου κατασκευής των κλιμάκων του Βορείου αναχώματος.

A.T 7. - Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Σύμφωνα με όσα αναφέρονται παραπάνω για τις επί έλαττον ποσότητες του Άρθρου A.T5 αναλόγως προκύπτει και επί έλαττον ποσότητα στο άρθρο A.T6 που αφορά στους χαλύβδινους οπλισμούς B500C, δηλαδή λόγω της αλλαγής του τρόπου κατασκευής των κλιμάκων του Βορείου αναχώματος.

A.T 9 - Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Σύμφωνα με όσα αναφέρονται παραπάνω για τις επί έλαττον ποσότητες του Άρθρου A.T5 αναλόγως προκύπτει και επί έλαττον ποσότητα στο άρθρο A.T6 που αφορά στους χαλύβδινους οπλισμούς B500C, δηλαδή λόγω της αλλαγής του τρόπου κατασκευής των κλιμάκων του Βορείου αναχώματος.

### **2β. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ**

Καταργείται ένας εκ των δύο πινάκων τροφοδοσίας (PILAR) για τη μείωση του λειτουργικού και επέρχονται αντίστοιχες μειώσεις ποσοτήτων ως κάτωθι:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.
1	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ	31
2	110/90	32
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>	43
4	Πλαστικός σωλήνας P.V.C.	48

**Συνολικά και επειδή η αρχική σύμβαση ανέρχεται στο ποσόν των 213.144,77 ευρώ δεν έχουμε αυξομειώσεις στην αρχική συμβατική δαπάνη και στην δαπάνη του 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε..**

#### **Δ. ΕΙΣΗΓΗΣΗ**

Ο παρών 2<sup>ος</sup> ΑΠΕ συντάχθηκε για να περιλάβει τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου. Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών απορροφήθηκε το ποσό των απροβλέπτων δαπανών.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προσωρινές προσεγγιστικές προμετρήσεις των υπολειπόμενων προς εκτέλεση εργασιών και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Η δε μείωση ή και αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

**Ως εκ τούτου εισηγούμεθα την έγκριση του 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ συνολικής δαπάνης 213.144,77 ευρώ χωρίς υπέρβαση από την αρχική σύμβαση και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.**

Το ποσό των επί πλέον εργασιών είναι 74.600,51 € και των επί έλλατον 47.228,71 € € και αφορούν τόσο την κατηγορία των οικοδομικών εργασιών όσο και αυτή των Η/Μ.

Όλες οι επιπλέον ποσότητες των εργασιών καλύπτονται από τα απρόβλεπτα με τον 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ σύμφωνα με τη μελέτη που συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Η τελική δαπάνη των εργασιών παρουσιάζει μείωση 0,00 ευρώ από το ποσό του συμφωνητικού, ήτοι 213.144,77 ευρώ για εργασίες, ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα και απολογιστικά και 51.154,74 ευρώ για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο 264.299,51 Ευρώ.

**Λάρισα 30/10 /2020**

**ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ**  
**ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

Αρχιτέκτων Μηχανικός

**ΤΣΟΛΙΑ ΧΡΥΣΑΝΘΗ**

Μηχανολόγος Μηχανικός

**ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ**

Πολιτικός Μηχ/κός

**ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

Δασολόγος

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ**

**ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**

**ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**

**ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ**

**ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ**

Πολιτικός Μηχ/κός

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**

**ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ**

**ΜΠΟΥΜΠΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ**

Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

**Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

Τοπογράφος Μηχ/κός

17. Τον 2<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανάπλαση περιοχής τάφρου ΙΙ»,ο οποίος έχει ως εξής:



Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μονάδα μέτρησης	Αριθμ. Τιμολογίου	Ποσότητα	Τιμολογίο	Μηνιαίο	Όλη	Ποσότητες	Τιμολογίο	Μηνιαίο	Όλη	Ποσότητες	Τιμολογίο	Μηνιαίο	Όλη	Επιπλέον Διαφορές	Επιπλέον Διαφορές
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΤΑΡΟΝΤΟΣ ΠΙΝΑΚΟΣ																	
ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ/ΤΙΜΕΣ																	
<b>1. ΟΔΟΠΟΙΑ</b>																	
<b>1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ-ΣΚΥΡΩΜΑΤΑ</b>																	
1	Προμήθεια άσφαλτου, τύπου θερμώσεως επίθεσης υδατός λατομίου Κατηγορίας Ε4	m <sup>3</sup>	1	2.100,00	6,25	13.125,00		2100,00	6,25	13.125,00		2500,00	6,25	15.625,00		2.500,00	0,00
2	Πρόχειρα κοφτερά από σκυρόδεμα	m	2	2.300,00	9,60	22.080,00		3700,00	9,60	35.520,00		3700,00	9,60	35.520,00		13.440,00	0,00
3	Ασφαλτική τραπεζοπέδη	m <sup>2</sup>	3	4.700,00	1,20	5.640,00		3100,00	1,20	3.720,00		3100,00	1,20	3.720,00		0,00	1.920,00
4	σκυρόδεμα με χρήση ατλάς ή συμπιεσμού για καταστάσεις από	m <sup>3</sup>	4	1.000,00	90,00	90.000,00		500,00	90,00	45.000,00		500,00	90,00	45.000,00		0,00	45.000,00
5	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διάτρηση και συμπύκνωση από σκυρόδεμα με χρήση ατλάς ή συμπιεσμού για καταστάσεις σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m <sup>3</sup>	5	200,00	95,00	19.000,00		200,00	95,00	19.000,00		110,00	95,00	10.450,00		0,00	8.550,00
6	Χαλύβδινα σκυρόδεμα σκυροδέματος, κατηγορίας Β50/60	kg	6	20.000,00	1,07	21.400,00		20000,00	1,07	21.400,00		9830,00	1,07	10.518,10		0,00	10.881,90
7	Σκυρόδεμα ομαλάν σκυροδέματων	m <sup>2</sup>	7	750,00	20,25	15.187,50		750,00	20,25	15.187,50		386,43	20,25	7.825,21		0,00	7.362,29
8	Σκυρόδεμα γενικών τύπων	m <sup>2</sup>	8	1.100,00	13,50	14.850,00		1100,00	13,50	14.850,00		1390,00	13,50	18.765,00		3.915,00	0,00
9	Σκυρόδεμα σφαιρικών ροζέτων καταστάσεων	m <sup>2</sup>	9	1.500,00	15,70	23.550,00		1600,00	15,70	25.120,00		1232,00	15,70	19.342,40		0,00	4.207,60
10	Ασφαλτική στρώση κατηγορίας, συμπυκνωμένη πάχους 0,05 m με χρήση ατλάς, διαβόλου	m	10	4.700,00	7,95	37.365,00		3100,00	7,95	24.645,00		3100,00	7,95	24.645,00		0,00	12.720,00
11	Επιματ με τριαντά καταστάσεις, επιβροχίται ή καταβροχίται	m <sup>3</sup>	11	10,00	4,50	45,00		16500,00	4,50	74.250,00		22500,00	4,50	101.250,00		101.205,00	0,00
12	Γωνιάς Επιστάσης σε στέγες, γαλάς, βραβυλάς	m <sup>2</sup>	12	4.500,00	0,95	4.275,00		17000,00	0,95	16.150,00		20000,00	0,95	19.000,00		14.725,00	0,00
13	Βάση πάκνου 0,10 m (Π.Π. 0-155)	m <sup>2</sup>	13	7.300,00	1,73	12.629,00		5500,00	1,73	9.515,00		5600,00	1,73	9.688,00		0,00	2.941,00
<b>Σύνολο: 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ-ΣΚΥΡΩΜΑΤΑ 279.146,50 315.912,50 321.348,71 321.348,71</b>																	
<b>1.2. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>																	
1	Λιπώματα λάσπας με χρήση κοχλιοφόρου σπαστήρα, διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,50 m	TEM	14	160,00	0,45	72,00		160,00	0,45	72,00		160,00	0,45	72,00		0,00	0,00
2	Ενοχλοποίηση βελτιωτικών εδαφούς	m <sup>3</sup>	15	2,50	5,00	12,50		2,50	5,00	12,50		2,50	5,00	12,50		0,00	0,00
3	Προμήθεια τούφης	m <sup>3</sup>	16	2,50	40,00	100,00		2,50	40,00	100,00		2,50	40,00	100,00		0,00	0,00
4	Λιπώση φυτόν με τζ.ζήμα	TEM	17	160,00	0,05	8,00		160,00	0,05	8,00		160,00	0,05	8,00		0,00	0,00
5	Δοσάρι, κομποστούς, Δ4	TEM	18	160,00	25,00	4.000,00		160,00	25,00	4.000,00		160,00	25,00	4.000,00		0,00	0,00
6	Φύτευση φυτόν με μπάλα ζώματος τύπου 12,50 - 22-60 H	TEM	19	160,00	3,00	480,00		160,00	3,00	480,00		160,00	3,00	480,00		0,00	0,00
7	Υποστρώση ύδαρου με την αξία του κατασάου 1τα	TEM	20	160,00	2,50	400,00		160,00	2,50	400,00		160,00	2,50	400,00		0,00	0,00
8	Πέδον χάρση 0,10 m (Π.Π. 0-155)	σφρ.	21	3,20	30,00	96,00		3,20	30,00	96,00		3,20	30,00	96,00		0,00	0,00
<b>Σύνολο: 1.2. ΠΡΑΣΙΝΟ 279.146,50 315.912,50 321.348,71 321.348,71</b>																	
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μονάδα μέτρησης	Αριθμ. Τιμολογίου	Ποσότητα	Τιμολογίο	Μηνιαίο	Όλη	Ποσότητες	Τιμολογίο	Μηνιαίο	Όλη	Ποσότητες	Τιμολογίο	Μηνιαίο	Όλη	Επιπλέον Διαφορές	Επιπλέον Διαφορές
9	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 στα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	22	1.300,00	0,85	1.105,00		1300,00	0,85	1.105,00		1570,30	0,85	1.334,76		229,76	0,00
10	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 στα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	23	160,00	0,30	48,00		160,00	0,30	48,00		465,00	0,30	139,50		91,50	0,00
11	Πετασματοποιημένα πλακάκια πορτοκαλί (PE) με σκληρές μορφές διαφόρων, καταστάσεις	m	24	160,00	0,32	51,20		160,00	0,32	51,20		160,00	0,32	51,20		0,00	0,00
12	πλακάκια, γκρις, μηχανισμός ρύθμισης εν τω αυτώ	TEM	25	3,00	32,00	96,00		3,00	32,00	96,00		3,00	32,00	96,00		0,00	0,00
13	πλακάκια, με μηχανισμμό ρύθμισης εν τω αυτώ	TEM	26	1,00	95,00	95,00		1,00	95,00	95,00		1,00	95,00	95,00		0,00	0,00
14	Ογκώδες προφραγματοποίησης, ρεζινοειδές εξωτερικού γόστου, διαστάσεις: H/B 4x6	TEM	27	1,00	200,00	200,00		1,00	200,00	200,00		1,00	200,00	200,00		0,00	0,00
15	πλακάκια, με μηχανισμμό ρύθμισης εν τω αυτώ, διαστάσεις: H/B 8x 8 x 25 (cm).	TEM	28	1,00	125,00	125,00		1,00	125,00	125,00		1,00	125,00	125,00		0,00	0,00
16	Ελαστική και επανοπλήρωση τύφρων ναυαγίου εργοστασιακού δικτύου, με μηχανισμμό μέσο	m	29	1.300,00	0,80	1.040,00		1300,00	0,80	1.040,00		2414,30	0,80	1.931,44		891,44	0,00



ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ  
Πολιτικός Μηχικός

ΤΣΟΛΙΑ ΧΡΥΣΑΝΘΗ  
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Διευθυντής

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
Τοπογράφος Μηχικός

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ  
Πολιτικός Μηχικός

Η ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΩ. Π.Ν. ΕΡΓΩΝ

ΜΠΟΥΚΙΠΤΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ  
Ηλεκτρολόγος Μηχικός

Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΑΣΤΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

**ATHANASIOS  
ARGYRAKOS**

Digitally signed by  
ATHANASIOS ARGYRAKOS  
Date: 2020.12.14 12:48:50  
+02'00'

18. Τον Έλεγχο του 2<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανάπλαση περιοχής τάφρου Π1»,ο οποίος έχει ως εξής:





## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών. του έργου «Ανάπλαση περιοχής τάφρου Π1», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

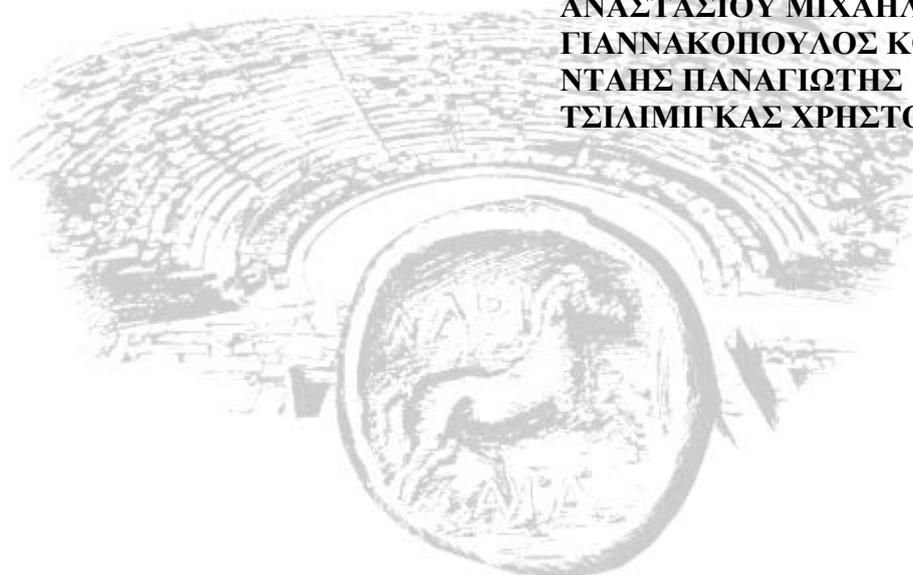
## **Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

### **Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ  
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΣΙΑΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA