



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 472**  
**ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 29/2019 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου-Φιλελλήνων».**

Στη Λάρισα, σήμερα 9η του μηνός Ιουλίου, του έτους 2019, ημέρα Τρίτη και ώρα 20.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 30384/05-07-2019 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) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Αντωνίου Νέστωρ, 6) Αράγκουλε Δέσποινα, 7) Βαγενά Αγγελική, 8) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 9) Γελαλή Πολυξένη, 10) Γεωργάκης Δημήτριος, 11) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 12) Δαούλας Θωμάς, 13) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 14) Ζαούτσος Γεώργιος, 15) Καλτσάς Νικόλαος, 16) Καραλαριώτου Ειρήνη, 17) Καφφές Θεόδωρος, 18) Κρίκης Πέτρος, 19) Κυριτσάκας Ν. Βάιος, 20) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 21) Μαβίδης Δημήτριος, 22) Μαμάκος Αθανάσιος, 23) Μπαμπαλής Δημήτριος, 24) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 25) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 26) Νταής Παναγιώτης, 27) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 28) Πράπας Αντώνιος, 29) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 30) Σάπκας Παναγιώτης, 31) Σούλτης Γεώργιος, 32) Σουρλαντζής Απόστολος, 33) Τερζούδης Χρήστος, 34) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 35) Ψάρρα – Περιφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.:1) Δεληγιάννης Δημήτριος, 2) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 3) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 4) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 5) Κοτάκου Μαρία, 6) Μπαράς Νικόλαος, 7) Νασιώκας Έκτορας, 8) Παζιάνας Γεώργιος, 9) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 10) Πράπας Κωνσταντίνος, 11) Τζανακούλης Κων/νος, 12) Τσακίρης Μιχαήλ, 13) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάια και 14) Τσιαούσης Κωνσταντίνος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 35, 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.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου-Φιλελλήνων» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016
2. Τη με αριθ. 570/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 450/2017 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου για την Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου - Φιλελλήνων».
3. Τη με αριθ. 469/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
4. Τη με αριθ. 498/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση πράξης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου-Φιλελλήνων».
5. Τη με αριθμ. 524/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση όρων διακήρυξης και λοιπών τευχών σύμβασης του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου – Φιλελλήνων».
6. Τη με αριθμ. 678/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής του Διαγωνισμού του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου-Φιλελλήνων» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
7. Τη με αριθμ. 9/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου - Φιλελλήνων» και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθμ. 965/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση του 1ου Α.Π.Ε του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου-Φιλελλήνων».
9. Τη με αριθμ. 869/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης συνολικής προθεσμίας του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου - Φιλελλήνων».
10. Τη με αριθμ. 164/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης συνολικής προθεσμίας του δημοτικού έργου: «Διαμόρφωση Βενιζέλου – Φιλελλήνων».
11. Τη με αριθμ. πρωτ. 27211/14-06-2019 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:  
Ζητείται:

Α) Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ-ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ», όπως εγκρίθηκε με το Πρακτικό / Αριθμός απόφασης .... / του Περιφερειακού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας

Δαπάνη: 372.425.33 € (300.343.02 + 72.082.32 ΦΠΑ)

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 30.7322.41029

Τρόπος εκτέλεσης: Εργολαβία

Χρηματοδότηση: Ίδιοι πόροι

12. Την από 14-06-2019 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### 1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Ο μειοδοτικός διαγωνισμός έγινε την 09-11-2017 με επί μέρους ποσοστά έκπτωσης επί τις εκατό (%) στις ομάδες του προϋπολογισμού. Κατά τον διενεργηθέντα μειοδοτικό διαγωνισμό μειοδότης αναδείχτηκε η ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. με μέση έκπτωση 59,02% και επιμέρους εκπτώσεις επί των ομάδων : 59% (ΟΙΚ), 58% (Η/Μ), 61% (ΠΡΑΣ)

Με την αριθμ. 570/29-08- 2017 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η μελέτη και η εκτέλεση του έργου .

Με την αριθμ. 524/28-09-2017 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκαν οι όροι της Διακήρυξης και των λοιπών τευχών της σύμβασης του έργου.

Με την αριθμ. 09/18-01-2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκαν τα πρακτικά της δημοπρασίας και η κατακυρωτική απόφαση στην ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Η συμβατική δαπάνη του έργου μετά την έκπτωση είναι 348.528,37€ με Φ.Π.Α. 24% αναλυόμενη ως 422.178,01€ για εργασίες και 101.322,72€ για ΦΠΑ.

Το συμφωνητικό υπεγράφη την 09-05-2018.

Η συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου ήταν δέκα (10) ημερολογιακοί μήνες, και ήτοι το προβλεπόμενο συμβατικό πέρας του έργου ήταν η 04-12-2018.

Με την υπ' αριθμ. 33486/ 28-09-2018 απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών εγκρίθηκε το από 29/05/2018 υποβαλλόμενο χρονοδιάγραμμα εργασιών του έργου.

Με την υπ' αριθμ. 869/ 11-07-2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε παράταση της συμβατικής προθεσμίας κατά 115 ημ. ημέρες ήτοι νέο συμβατικό πέρας του έργου ορίσθηκε η 27-02-2019.

Με την υπ' αριθμ. 164/ 05-03-2019 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε νέα παράταση της συμβατικής προθεσμίας κατά 45 ημ. ημέρες ήτοι νέο συμβατικό πέρας του έργου ορίσθηκε η 12-04-2019.

Με την υπ' αριθμ. 965/ 13-12-2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε ο 1<sup>ος</sup> Α.Π.Ε. , το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. και η 1<sup>η</sup> Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου .

## **2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Το αντικείμενο της εργολαβίας αφορά :

1. την μετατροπή της οδού Βενιζέλου σε οδό «ήπιας» κυκλοφορίας με ποδηλατοδρόμο και ζώνη αποκλειστικής κυκλοφορίας λεωφορείων και TAXI, από το ύψος της οδού Ολύμπου (Πλατεία Λαού) μέχρι την διασταύρωση της με την οδό Φιλελλήνων και σε μήκος 195 μ περίπου.
2. την μετατροπή της οδού Φιλελλήνων σε οδό αποκλειστικής κυκλοφορίας λεωφορείων και TAXI από την οδό Βενιζέλου έως την διασταύρωση της με την οδό Κύπρου (Πλατεία Μ. Σάπκα - Κεντρική Πλατεία) και σε μήκος 120 μ περίπου.
3. την πεζοδρόμηση της οδού Δήμητρας μέχρι την διασταύρωση της με την οδό Βύρωνος και σε μήκος 85 μέτρων περίπου.

## **3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟ ΕΓΚΡΙΣΗ 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε.**

Ο 2<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάχθηκε για να συμπεριλάβει επιπλέον και επί ελάτον ποσότητες συμβατικών εργασιών οι οποίες προέκυψαν αθροιστικά από τις μέχρι σήμερα από τις εγκεκριμένες 1<sup>η</sup> έως 4<sup>η</sup> Αναλυτικές Επιμετρήσεις και προμετρήσεις των συμβατικών εργασιών και εργασιών του 1<sup>ου</sup> Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. της ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ και της 1<sup>ης</sup> ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ και οι οποίες καθίστανται απαραίτητες ολοκλήρωση του έργου και για την άρτια λειτουργική παράδοση του έργου η δε δαπάνη τους καλύπτεται από τα απρόβλεπτα.

## **ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ**

### **ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

Από την επισυναπτόμενο πίνακα προμετρήσεων των ποσοτήτων του 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ προκύπτει αύξομείωση των ποσοτήτων, στις παρακάτω συμβατικές εργασίες:

**ΑΤ-Α.01:** Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 420,00μμ σε 420,21μμ, ήτοι αύξηση κατά 0,21μμ

**ΑΤ-Α.02:** Τομή δαπέδου σκυροδέματος, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 1.020,00μμ σε 1.023,87μμ, ήτοι αύξηση κατά 3,87μμ

**ΑΤ-Α.04:** Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 355,00μ3 σε 354,28μ3, ήτοι μείωση κατά 0,72μ3

**ΑΤ-Α.05:** Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 425,00μ3 σε 424,81μ3, ήτοι μείωση κατά 0,19μ3

**ΑΤ-Α.06:** Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 940,00μμ σε 915,46μμ, ήτοι μείωση κατά 24,54μμ

**ΑΤ-Α.07:** Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 830,00μ3 σε 669,69μ3, ήτοι μείωση κατά 160,31μ3

**ΑΤ-Α.09:** Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m., προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 700,00μ3 σε 686,18μ3, ήτοι μείωση κατά 13,82μ3

**ΑΤ-Α.10:** Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω., προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 700,00μ3 σε 686,18μ3, ήτοι μείωση κατά 13,82μ3

**ΑΤ-Α.12:** Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 640,00μ3 σε 638,04μ3, ήτοι μείωση κατά 1,96μ3

**ΑΤ-Α.13:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 690,00μ3 σε 685,86μ3, ήτοι μείωση κατά 4,14μ3

**ΑΤ-Α.14:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 150,00μ3 σε 150,40μ3, ήτοι αύξηση κατά 0,40μ3

**ΑΤ-Α.15:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/25, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 480,00μ3 σε 480,46μ3, ήτοι αύξηση κατά 0,46μ3

**ΑΤ-Α.17:** Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 730,00μ2 σε 763,20μ2, ήτοι αύξηση κατά 33,20μ2

**ΑΤ-Α.18:** Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 16.600,00 Kg σε 17.006,38 Kg, ήτοι αύξηση κατά 406,38 Kg

**ΑΤ-Α.19:** Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος B500C, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 9.950,00 Kg σε 11.233,60Kg, ήτοι αύξηση κατά 1.283,60Kg

**ΑΤ-Α.20:** Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises), προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 1.500,00 Kg σε 1.514,58Kg, ήτοι αύξηση κατά 14,58Kg

**ΑΤ-Α.21:** Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 3.630,00μ2 σε 3.630,53μ2, ήτοι αύξηση κατά 0,53μ2

**ΑΤ-Α.22:** Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 230,00μμ σε 225,90μμ, ήτοι μείωση κατά 4,10μμ

**ΑΤ-Α.24:** Επιστρώσεις με πλάκες για τυφλούς, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 160,00μ2 σε 141,47μ2, ήτοι μείωση κατά 18,53μ2

**ΑΤ-Α.25:** Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40x40, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 1.460,00μ2 σε 1.463,48μ2, ήτοι αύξηση κατά 3,48μ2

**ΑΤ-Α.26:** Χτενιστά ή χτυπητά περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από λευκό μάρμαρο πάχους 5cm, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 250,00μ2 σε 250,90μ2, ήτοι αύξηση κατά 0,90μ2

**ΑΤ-Α.27:** Χτενιστά ή χτυπητά περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από λευκό μάρμαρο πάχους 3cm, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 215,00μ2 σε 192,30μ2, ήτοι μείωση κατά 22,70μ2

**ΑΤ-Α.28:** Διακοσμητικά κράσπεδα από μάρμαρο, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 825,00μμ σε 832,30μμ, ήτοι αύξηση κατά 7,30μμ

**ΑΤ-Α.29:** Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 380,00μμ σε 447,94μμ, ήτοι αύξηση κατά 67,94μμ

**ΑΤ-Α.30:** Αρμοί συστολής δαπέδου σκυροδέματος, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 430,00μμ σε 441,08μμ, ήτοι αύξηση κατά 11,08μμ

**ΑΤ-Α.31:** Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 90,00μμ σε 88,37μμ, ήτοι μείωση κατά 1,63μμ

**ΑΤ-Α.32:** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος PVC-U, SDR 41, DN 315 mm, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 770,00μμ σε 770,44μμ, ήτοι αύξηση κατά 0,44μμ

**ΑΤ-Α.33:** Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 5.500,00Kg σε 5.134,00Kg, ήτοι μείωση κατά 366,00Kg

**ΑΤ-Α.34:** Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 1.600,00μ<sup>2</sup> σε 1.591,62μ<sup>2</sup>, ήτοι μείωση κατά 8,38μ<sup>2</sup>

**ΑΤ-Α.43:** Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 560,00Kg σε 424,00Kg, ήτοι μείωση κατά 136,00Kg

**Ν.Τ. - Α.03:** Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 200,00μ<sup>3</sup> σε 145,69μ<sup>3</sup>, ήτοι μείωση κατά 54,31μ<sup>3</sup>

**Ν.Τ. - Α.04:** Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 300,00ton/10m σε 582,77ton/10m, ήτοι αύξηση κατά 282,77ton/10m

**Ν.Τ. - Α.05:** Καθαρισμός και επανατοποθέτηση μαρμάρινων κρασπέδων , προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 250,00μμ σε 238,28μμ, ήτοι μείωση κατά 11,72μμ

**Ν.Τ. - Α.07:** Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 600,00μ<sup>2</sup> σε 590,21μ<sup>2</sup>, ήτοι μείωση κατά 9,79μ<sup>2</sup>

**Ν.Τ. - Α.08:** Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 250,00μμ σε 232,35μμ, ήτοι μείωση κατά 17,65μμ

**Ν.Τ. - Α.09:** Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 17τεμ σε 24τεμ, ήτοι αύξηση κατά 7 τεμ

**Ν.Τ. - Α.11:** Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 17τεμ σε 24τεμ, ήτοι αύξηση κατά 7 τεμ

**Ν.Τ. - Α.14:** Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 450,00Kg σε 467,68Kg, ήτοι αύξηση κατά 17,68Kg

## **ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**

**ΑΤ-Β.01:** Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 25,00 μ<sup>3</sup> σε 43,87 μ<sup>3</sup>, ήτοι αύξηση κατά 18,87 μ<sup>3</sup>

**ΑΤ-Β.02:** Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πρασίνου, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 10,00 μ<sup>2</sup> σε 0,00 μ<sup>2</sup>, ήτοι μείωση κατά 10,00 μ<sup>2</sup>

**ΑΤ-Β.03:** Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 12,00 τεμ. σε 13,00 τεμ., ήτοι αύξηση κατά 1,00 τεμ.

**ΑΤ-Β.04:** Φρεάτιο με σχάρα 40Χ40, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 9,00 τεμ. σε 0,00 τεμ., ήτοι μείωση κατά 9,00 τεμ.

**ΑΤ-Β.06:** Σιδηροιστός τηλεσκοπικός δμέτρων, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 3,00 τεμ. σε 2,00 τεμ., ήτοι μείωση κατά 1,00 τεμ.

**ΑΤ-Β.07:** Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος τύπου νεροσωλ, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 18,00 μμ σε 13,50 μμ, ήτοι μείωση κατά 4,50 μμ

**ΑΤ-Β.08:** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ½ ins, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 10,00 μμ σε 4,30 μμ, ήτοι μείωση κατά 5,70 μμ

**ΑΤ-Β.09:** Καλώδιο NYΥ 5X2,5 mm, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 280,00 μμ σε 597,35 μμ, ήτοι αύξηση κατά 317,35 μμ

**ΑΤ-Β.10:** Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 18,00 μμ σε 75,00 μμ, ήτοι αύξηση κατά 57,00 μμ

**ΑΤ-Β.11:** Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22 χιλ. μήκους 1,50 μ, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 5,00 τεμ. σε 0,00 τεμ., ήτοι μείωση κατά 5,00 τεμ.

**ΑΤ-Β.12:** Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 mmm<sup>2</sup>, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 280,00 μμ σε 257,41 μμ, ήτοι μείωση κατά 22,59 μμ

**ΑΤ-Β.16:** Συντήρηση – ανακίνηση βαφής χαλύβδινων ιστών οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων ύψους έως 8,00 m επι τόπου του έργου, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 31,00 τεμ. σε 32,00 τεμ., ήτοι αύξηση κατά 1,0 τεμ.

**ΑΤ-Β.20:** Καλώδιο NYΥ 5 X 4mm<sup>2</sup>, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 120,00 μμ σε 110,48 μμ, ήτοι μείωση κατά 9,52 μμ

**ΑΤ-Β.21:** Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ιστού με φωτιστικό σώμα, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 8,00 τεμ. σε 7,00 τεμ., ήτοι μείωση κατά 1,00 τεμ.

**ΑΤ-Β.22:** Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 200,00μμ σε 225,26μμ., ήτοι αύξηση κατά 25,26μμ

### **ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ**

**ΑΤ-Γ.01:** Λίπανση φυτών με τα χεριά, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 200,00 τεμ. σε 230,00 τεμ., ήτοι αύξηση κατά 30,00 τεμ.

**ΑΤ-Γ.03:** Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 0,10 στρ. σε 0,14 στρ., ήτοι αύξηση κατά 0,04 στρ.

**ΑΤ-Γ.04:** Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 3,00 μ<sup>3</sup> σε 5,00 μ<sup>3</sup>, ήτοι αύξηση κατά 2,00 μ<sup>3</sup>

**ΑΤ-Γ.06:** Προμήθεια κηπευτικού χώματος, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 60,00 μ<sup>3</sup> σε 115,00 μ<sup>3</sup>, ήτοι αύξηση κατά 55,00 μ<sup>3</sup>

**ΑΤ-Γ.07:** Προμήθεια τύρφης, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 3,00 μ<sup>3</sup> σε 5,00 μ<sup>3</sup>, ήτοι αύξηση κατά 2,00 μ<sup>3</sup>

**ΑΤ-Γ.09:** Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 66,00 τεμ. σε 100,00 τεμ., ήτοι αύξηση κατά 34,00 τεμ.

**ΑΤ-Γ.11** Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 -40 lt, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 66,00 τεμ. σε 100,00 τεμ., ήτοι αύξηση κατά 34,00 τεμ.

**ΑΤ-Γ.12** Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσαλου για μήκος πασσαλου μέχρι 2,5 μμ, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 66,00 τεμ. σε 1,00 τεμ., ήτοι μείωση κατά 65,00 τεμ.

**ΑΤ-Γ.13:** Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1° Α.Π.Ε. από 80,00 μμ σε 86,60 μμ, ήτοι αύξηση κατά 6,60 μμ

**ΑΤ-Γ.14:** Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 450,00 μμ σε 467,30 μμ, ήτοι αύξηση κατά 17,30 μμ

**ΑΤ-Γ.16:** Σταλακτηφοροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλακτες μακράς διαδρομής αποστάσεων σταλακτων 33 cm, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 70,00 μμ σε 124,60 μμ, ήτοι αύξηση κατά 54,60 μμ

**ΑΤ-Γ.17:** Σταλακτηφοροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλακτες μακράς διαδρομής αποστάσεων σταλακτων 50 cm, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 150,00 μμ σε 277,20 μμ, ήτοι αύξηση κατά 127,20 μμ

**ΑΤ-Γ.23:** Λιγουστρινι μπάλα χώματος 25 lt ύψους 1,50-1,80 m περίμετρο κορμού 6-8 cm, προκύπτει αύξηση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 66,00 τεμ. σε 100,00 τεμ., ήτοι αύξηση κατά 34,00 τεμ.

**ΑΤ-Γ.25:** Κατασκευή φρεατίου 40x40 cm, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 31,00 τεμ. σε 2,00 τεμ., ήτοι μείωση κατά 29,00 τεμ.

**ΑΤ-Γ.26:** ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK ½ ή ¾ ins, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 70,00 τεμ. σε 0,00 τεμ., ήτοι μείωση κατά 70,00 τεμ.

**ΑΤ-Γ.27:** Περίφρακτα στρόγγυλα, προκύπτει μείωση της εγκεκριμένης ποσότητας με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. από 31,00 τεμ. σε 0,00 τεμ., ήτοι μείωση κατά 31,00 τεμ.

#### **4. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1<sup>ης</sup> ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Άρθρο Ν.Τ. - Α.15:** Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων – μικτά ρεύματα υλικών)

Με την ολοκλήρωση της μεταφοράς των προϊόντων καθαιρέσεων – εκσκαφών στην μονάδα ΑΕΚΚ και την προσκόμιση των ζυγολογίων η εγκεκριμένη με το 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. ΤΩΝ 4.700,00 t, παρουσιάζει αύξηση κατά 704,90 t, ήτοι η προτεινόμενη ποσότητα του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. ανέρχεται στους 5.404,90 t

### **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

#### **Α. 2<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών – Αρχική Σύμβαση**

Συνετάγη ο παρών 2<sup>ος</sup> ανακεφαλαιωτικός πίνακας αξίας εργασιών : 281.071,26€ προ ΦΠΑ, με τον οποίο επέρχεται μείωση της συμβατικής δαπάνης του έργου ως προς την Αρχική Σύμβαση κατά 0,01€ . Έτσι η προτεινόμενη δαπάνη του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. διαμορφώνεται ως εξής:

Οι σημειωμένες αυξομειώσεις των δαπανών κατά ομάδα εργασιών έχουν ως ακολούθως:

<b>Δαπάνη εργασιών</b>	<b>Δαπάνη Αρχικού Προϋπολογισμού</b>	<b>Εγκεκριμένη Δαπάνη 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε.</b>	<b>Προτεινόμενη Δαπάνη 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε.</b>
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	227.311,27 €	259.140,76 €	258.870,05 €
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	10.260,01 €	15.053,00 €	15.363,07 €
ΠΡΑΣΙΝΟ	6.838,52 €	6.838,52 €	6.838,14 €
<b>Απρόβλεπτη Δαπάνη</b>	36.661,47 €	38,99 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>281.071,27 €</b>	<b>281.071,27 €</b>	<b>281.071,26 €</b>

Η συνολική δαπάνη του 2<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα ανέρχεται σε ποσό **348.528,36 €** συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης Φ.Π.Α., ήτοι παρουσιάζει μείωση κατά 0,01€ σε σχέση με το ποσό της αρχικής σύμβασης και αναλύεται συνοπτικά στο παρακάτω πίνακα .

Η χρήση των επί έλασσον δαπανών που προέκυψαν πραγματοποιήθηκε καθότι συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 , όπως παρουσιάζεται στο φύλλο ελέγχου των επί έλαττον δαπανών που συνοδεύει τον 1ο Α.Π.Ε..

(Έλεγχος των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις παρακάτω εγκυκλίους:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005,
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ.: Δ17α/08/158/ΦΝ437 ,
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ.: Δ17γ/03/114/ΦΝ443 ,
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ.: Δ17α/02/128/ΦΝ443)

Δαπάνη συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης και του Γ.Ε. & Ο.Ε.	Αρχικός Προϋπολογισμός	2 <sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας	Αυξομειώσεις
Αξία Εργασιών	244.409,80 €	281.071,26 €	+ 36.661,46 €
Απρόβλεπτα	36.661,47 €	0,00 €	- 36.661,47 €
Σύνολο	281.071,27 €	281.071,26 €	- 0,01 €
Φ.Π.Α. 24%	67.457,10 €	67.457,10 €	-0,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>348.528,37 €</b>	<b>348.528,36 €</b>	<b>-0,01 €</b>

#### B. 1<sup>η</sup> Συμπληρωματική Σύμβαση

Με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. η αξία των εργασιών της 1<sup>ης</sup> Συμπληρωματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **19.271,75€** προ ΦΠΑ, επέρχεται δηλαδή μείωση του αντίστοιχου εγκεκριμένου με τον 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. ποσού των 19.272,10€, πρό ΦΠΑ κατά ποσοστό 0,35€ , ήτοι ποσοστό 6,86% υπέρβασης σε σχέση με την αρχική σύμβαση.

Έτσι η δαπάνη της 1<sup>ης</sup> Σ.Σ. διαμορφώνεται ως εξής:

Δαπάνη συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης και του Γ.Ε. & Ο.Ε.	Αρχικός Προϋπολογισμός	1 <sup>η</sup> Συμπληρωματική Σύμβαση
Αξία Εργασιών	244.409,80 €	16.271,75 €
Απρόβλεπτα	36.661,47 €	0,00 €
Σύνολο	281.071,27 €	19.271,75 €
Φ.Π.Α. 24%	67.457,10 €	4.625,22 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>348.528,37 €</b>	<b>23.896,97 €</b>

#### Γ. Συνολική Δαπάνη

Κατόπιν των ανωτέρω η συνολική δαπάνη του διαμορφώνεται ως εξής:

Μέση έκπτωση δημοπρασίας 59,02%	ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΜΕ ΦΠΑ
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>685.838,13</b>	<b>164.601,15</b>	<b>850.439,28</b>
ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	281.071,27	67.457,10	348.528,37
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ 2 <sup>ο</sup> Α.Π.Ε.	300.343,01	72.082,32	372.425,33
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒ. ΠΟΣΟ ΜΕ ΤΗΝ 1 <sup>η</sup> Σ.Σ.	<b>19.271,75</b>	4.625,22	<b>23.896,97</b>
ΠΟΣΟΣΤΟ			+6,86 %

**Μετά από αυτά επειδή:**

Ο 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας (Τακτοποιητικός) με συνολική δαπάνη Αρχικής Σύμβασης και 1<sup>ης</sup> Συμπληρωματικής Σύμβασης που ανέρχεται στο ποσό των 372.425,33€ ( συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) παρουσιάζει συνολικά μείωση σε σχέση με την εγκεκριμένη συνολική δαπάνη Αρχικής Σύμβασης και 1<sup>ης</sup> Συμπληρωματικής Σύμβασης του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα , κατά 0,44€ ,

**ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΟΠΩΣ ΓΝΩΜΟΛΟΤΗΣΕΤΕ**

Υπέρ της έγκρισης:

του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών/ Τακτοποιητικού ( Αρχική Σύμβαση και 1<sup>η</sup> Συμπληρωματική Σύμβαση) του έργου “ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ”.

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

Τμ. Κτιριακών Εργων – Αναπλάσεων  
Μ. ΚΩΤΟΥΛΑ

ΛΑΡΙΣΑ.....

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ  
ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ Η/Μ  
ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΗΤΣΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΧΑΡ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΘΑΝ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

13. Τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου-Φιλελλήνων», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**2<sup>ος</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

Έργο : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ  
Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΗΡΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη	ΔΑΠΑΝΕΣ	
<b>Αρχική σύμβαση</b>																		
<b>Έργα της προϋπολογισμού</b>																		
<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>																		
1	Καθαρισμός μετά προανάγνωση υφιστάμενων υποδομικών εργασιών	m	A.01	60	8,50	510,00	420	8,50	3.570,00		420,21	8,50	3.571,79	3.061,79	1,79			ΟΙΚ 2222
2	Γούλι οδοστρώματος	m	A.02	100	3,00	300,00	1.020	3,00	3.060,00		1.023,87	3,00	3.071,81	2.771,61	11,61			ΟΙΚ 2269Α
3	Προκατασκευασμένο κούκο φράδια επίσκεψης οχημάτων ασφαλείας από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, εντός κατασκευών πεζοδρομίου φρέιας σιδηρ. διαμέτρου 1,20m	TEM	A.03	6	1.290,00	7.740,00	2	1.290,00	2.580,00		2	1.290,00	2.580,00	5.160,00				ΥΔΡ 6327
4	Καθαρισμός μερσιμικών στοιχείων κατασκευών από ασφάλτο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνθέτων μεβόλων καθαριστικής προέλευσης καθαριστών και εκπομπών με μηχανικά μέσα	m3	A.04	230	28,28	6.504,40	355	28,28	10.039,40		354,28	28,28	10.019,04	3.514,64				20,36 ΟΙΚ 2226
5	Φορτοεκφόρτιση και μεταφορά μίληστικα μέσα	m3	A.05	350	5,00	1.750,00	425	5,00	2.125,00		424,81	5,00	2.124,05	374,05	0,95			ΟΙΚ 2171
6	Γούλι οδοστρώματος με ασφαλτοεστίνη	m	A.06	540	1,00	540,00	940	1,00	940,00		915,46	1,00	915,46	375,46				24,54 ΟΙΚ 2269Α
7	Αποθήκευση ασφαλτοεστίνης και ερωστικών οδοστρώματος	m3	A.07	570	5,80	3.306,00	830	5,80	4.814,00		659,69	5,80	3.894,20	578,20				929,80 Ο.Α.Ο.Ν 1123 Α
8	Ενικές Επισκευές σε έδαφος γαιώδες - ημιβροτάδες	m3	A.08	20	4,90	98,00								88,00				Ο.Α.Ο.Ν 1123 Α
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και παρωχών πάτους έως 5,00 m	m3	A.09	1.000	8,20	8.200,00	700	8,20	5.740,00		686,18	8,20	5.626,68	2.573,32				113,32 Ο.Α.Ο.Ν 2151
10	Προσθήκη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερείων από διαρροήματα υπέρβα δίκτυα διαρροήματα υπέρβα δίκτυα	m3	A.10	1.000	2,70	2.700,00	700	2,70	1.890,00		686,18	2,70	1.852,69	847,31				37,31 ΥΔΡ 0087
11	Επιχώση με πρόλοια εκσκαφών, εδαφοκωνίων ή στερεοποιημένων	m3	A.11	60	4,78	286,80								286,80				ΟΙΚ 2162
12	Βασή οδοστρώματος με βλάβη του πάτους	m3	A.12	480	15,70	7.632,00	640	15,70	10.048,00		638,04	15,70	10.017,23	2.324,23				30,77 Ο.Α.Ο.Ν 3211Β
13	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάδραση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοφόρου για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	A.13	580	84,00	49.500,00	890	84,00	57.960,00		685,88	84,00	57.612,24	8.652,24				347,76 ΟΙΚ 3213
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάδραση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοφόρου για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/20	m3	A.14	250	90,00	22.500,00	150	90,00	13.500,00		150,4	90,00	13.536,00	8.664,00				ΟΙΚ 3274
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάδραση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοφόρου για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	A.15	480	95,00	43.700,00	480	95,00	45.600,00		480,46	95,00	45.643,70	1.943,70				ΟΙΚ 3275
16	Επιχώση με ασφαλτοεστίνη, πυργοφόρου για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m2	A.16	140	15,70	2.198,00								2.198,00				ΟΙΚ 3816
17	Επιχώση με ασφαλτοεστίνη, πυργοφόρου για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m2	A.17	2.500	22,50	56.250,00	730	22,50	16.425,00		763,2	22,50	17.172,00	38.078,00				ΟΙΚ 3811
18	Καμβάνια σιμωτά σκυροδέματος όμοια πάχους B500C	kg	A.18	16.600	1,01	16.665,00	16.600	1,01	16.765,00		17.006,38	1,01	17.176,44	511,44				ΟΙΚ 3873
19	Καμβάνια σιμωτά σκυροδέματος Χαμβάνια σιμωτά κατηγορίας B500C	kg	A.19	5.300	1,07	5.671,00	9.950	1,07	10.645,50		11.233,6	1,07	12.019,95	6.348,95				ΟΙΚ 3873
20	Ασφαλτοεστίνη σιμωτά σκυροδέματος Χαμβάνια σιμωτά (σε αγγλίες)	kg	A.20	1.500	3,40	5.100,00	1.500	3,40	5.100,00		1.514,88	3,40	5.149,57	49,57				ΟΙΚ 6123
21	Αποστράγγιση σιδηροπλάτων σκυροδέτων	m2	A.21	3.600	2,20	7.700,00	3.630	2,20	7.986,00		3.630,63	2,20	7.997,17	287,17				ΟΙΚ 3873
22	Αποστράγγιση σωλήνων υδροσυλλογής	m	A.22	600	10,00	6.000,00	230	10,00	2.300,00		225,9	10,00	2.259,00	3.741,00				ΥΔΡ 6.20.3
23	Επιχώση με τσιμεντένιους υφάλλους	m2	A.23	3.000	17,00	51.000,00	1.840	17,00	31.280,00		1.840	17,00	31.280,00	19.720,00				ΟΙΚ 7544
24	Επιχώσεις με πλάκες για τυφλάς	m2	A.24	300	21,00	6.300,00	160	21,00	3.360,00		141,47	21,00	2.970,87	3.329,13				ΟΙΚ 7421
25	Επιχώσεις με πλάκες σιμωτών διαστάσεων 40x40cm	m2	A.25	680	24,00	16.320,00	1.460	24,00	35.040,00		1.463,48	24,00	35.123,52	18.803,52				ΟΙΚ 7316
	Σε μεταφορά					328.592,20			290.789,90				291.593,21					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΗΡΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΕΙΣΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρκη	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρκη	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρκη	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ολική
26	Κατασκευή από μεταλλοπλαστή από περιβόλιωμα (υπεροβολή) από 1000mm έως από 1400mm μήκους 5cm	m2	A.26	80	82,00	328.802,20	290.759,90	290.759,90	290.759,90	250	82,00	20.500,00	20.500,00	20.500,00	20.500,00	20.500,00	14.013,80	73,80	ΟΙΚ 7506
27	Κατασκευή ή χύτευση προφίλ (υπεροβολή) κτισμάτων από 1400mm μήκους 3cm	m	A.27	90	72,00	6.480,00	15.480,00	15.480,00	15.480,00	215	72,00	13.845,00	13.845,00	13.845,00	13.845,00	13.845,00	7.365,00	1.634,40	ΟΙΚ 7501
28	Αποσπαστικά καρφιά από 1400mm μήκους 3cm	m	A.28	500	75,00	37.500,00	61.875,00	61.875,00	61.875,00	825	75,00	61.875,00	61.875,00	61.875,00	61.875,00	61.875,00	24.822,50	547,50	ΟΑΟΝ 29021
29	Καθαριστικά δαπέδου σφραγισμός	m	A.29	1.250	5,00	6.250,00	1.900,00	1.900,00	1.900,00	380	5,00	1.900,00	1.900,00	1.900,00	1.900,00	1.900,00	4.010,30	339,70	ΟΙΚ 3811
30	Καθαριστικά δαπέδου σφραγισμός	m	A.30	280	14,00	3.920,00	6.020,00	6.020,00	6.020,00	430	14,00	6.020,00	6.020,00	6.020,00	6.020,00	6.020,00	2.265,12	155,12	ΟΙΚ 7936
31	Πλάστη αμύλων διατολής επιρροών δαπέδων εξωτερικών χώρων με διατομικές πολυμερικές υλές	m	A.31	70	11,20	784,00	1.009,00	1.009,00	1.009,00	90	11,20	1.009,00	1.009,00	1.009,00	1.009,00	1.009,00	205,74	18,26	ΟΙΚ 7936
32	Ανάγλυ αποχέυσης από σωλήνες PVC-U εμμηταυκός τοχώματος Ανευλι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	m	A.32	500	22,80	11.400,00	17.556,00	17.556,00	17.556,00	770	22,80	17.556,00	17.556,00	17.556,00	17.556,00	17.556,00	6.166,03	10,03	Υ.Δ.Ρ 0711.4
33	Εργασιές υδροαποχέυσης από 1400mm μήκους 3cm	kg	A.33	3.900	2,90	11.310,00	15.950,00	15.950,00	15.950,00	5.500	2,90	15.950,00	15.950,00	15.950,00	15.950,00	15.950,00	3.578,00	1.061,40	Υ.Δ.Ρ 0752
34	Καθαριστικά δαπέδων σφραγισμός	m2	A.34	1.500	7,90	11.850,00	12.640,00	12.640,00	12.640,00	1.600	7,90	12.640,00	12.640,00	12.640,00	12.640,00	12.640,00	723,80	66,20	ΟΙΚ 2236
35	Πλάστη φραπέλα από σφραγισμός	m	A.35	10	9,60	96,00	96,00	96,00	96,00	10	9,60	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00
36	Καθαριστικά δαπέδων σφραγισμός	TEM	A.36	10	300,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	10	300,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	94,20	94,20	94,20
37	Καθαριστικά δαπέδων σφραγισμός	m3	A.37	10	94,20	942,00	942,00	942,00	942,00	10	94,20	942,00	942,00	942,00	942,00	942,00	94,20	94,20	94,20
38	Καθαριστικά δαπέδων σφραγισμός	m2	A.38	20	135,00	2.700,00	2.700,00	2.700,00	2.700,00	20	135,00	2.700,00	2.700,00	2.700,00	2.700,00	2.700,00	135,00	135,00	135,00
39	Επίταξη παροχέυσης από PVC-U (υπεροβολή) από 1000mm μήκους 3cm	TEM	A.39	60	38,90	2.334,00	2.334,00	2.334,00	2.334,00	20	38,90	778,00	778,00	778,00	778,00	778,00	1.556,00	1.556,00	1.556,00
40	Σταθμοί-Αφράδα	TEM	A.40	1	26.850,33	26.850,33	26.850,33	26.850,33	26.850,33	1	26.850,33	26.850,33	26.850,33	26.850,33	26.850,33	26.850,33	648,00	648,00	648,00
41	Ανάγλυ αποχέυσης από σωλήνες PVC-U εμμηταυκός τοχώματος Ανευλι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	m	A.41	10	3,80	38,00	684,00	684,00	684,00	180	3,80	684,00	684,00	684,00	684,00	684,00	648,00	648,00	648,00
42	Ανάγλυ αποχέυσης από σωλήνες PVC-U εμμηταυκός τοχώματος Ανευλι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	m	A.42	10	14,70	147,00	808,50	808,50	808,50	55	14,70	808,50	808,50	808,50	808,50	808,50	661,50	661,50	661,50
43	Καθαριστικά δαπέδων σφραγισμός από 1400mm μήκους 3cm	kg	A.43	2.800	2,90	8.120,00	1.624,00	1.624,00	1.624,00	560	2,90	1.624,00	1.624,00	1.624,00	1.624,00	1.624,00	4.890,00	3.928,50	3.928,50
44	Επίταξη παροχέυσης από PVC-U (υπεροβολή) από 1000mm μήκους 3cm	TEM	A.44	30	32,40	972,00	972,00	972,00	972,00	30	32,40	972,00	972,00	972,00	972,00	972,00	972,00	972,00	972,00
45	Πλάστη φραπέλα από σφραγισμός	TEM	NT-A.01							95	40,30	3.828,50	3.828,50	3.828,50	3.828,50	3.828,50	3.828,50	3.828,50	3.828,50
46	Μακροσχήμα φραπέλα από 1400mm μήκους 3cm	m2	NT-A.02							1.840	7,32	13.468,80	13.468,80	13.468,80	13.468,80	13.468,80	13.468,80	13.468,80	13.468,80
47	Επίταξη παροχέυσης από σωλήνες PVC-U εμμηταυκός τοχώματος Ανευλι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	m3	NT-A.03							200	24,45	4.890,00	4.890,00	4.890,00	4.890,00	4.890,00	3.562,12	3.562,12	3.562,12
48	Καθαριστικά δαπέδων σφραγισμός	ton x 10 m	NT-A.04							300	5,60	1.680,00	1.680,00	1.680,00	1.680,00	1.680,00	3.263,51	3.263,51	3.263,51
	Σε μεταφορά					469.845,53	501.311,03	501.311,03	501.311,03										



Α/Α	ENGLISH DESCRIPTION	MON. ΜΕΤΡ. Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΠΗΡΕΙΣΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΕΙΣΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ	
			Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη	ΔΑΠΑΝΕΣ Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη	ΔΑΠΑΝΕΣ Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη		ΔΑΠΑΝΕΣ Ολική
14	Από μεταφορά 14(μείωση ηλεκτρικής διαγωγής (πλάκα) 1.000.30X1.20 m	TEM B 14	2	707,92	7.714,96	192.636,67	2	707,92	7.714,96	219.381,40	8.358,51	219.381,40	2.648,36	2.877,78	HAM 52
15	Βάση πάκτα 0.80X0.4X0.30	TEM B 15	1	20,52	20,52		1	20,52	20,52						HAM 101
16	Λυχνία - αντανάση βασής χαλκιδίων στην φωτισμού (προσαρμοσμένη τύπου και διαστάσεων) με φωτιστικό 800mm	TEM B 16	31	40,00	1.240,00		31	40,00	1.240,00			40,00	40,00		HAM 10
17	Φωτιστικά πολλακταλάκια για διαδρόμοις πέδων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W	TEM B 17	1	713,42	713,42		1	713,42	713,42						HAM 103
18	Κατασκευή λυχνίας επιών (δωροφόρου υπαίθριος) τραπεζας με λυχνία διακοπής Επικρατής	TEM B 18	34	78,36	2.664,24		34	78,36	2.664,24						HAM 103
19	Επικρατή φωτιστικού συστήμων	TEM B 19	34	113,80	3.869,20		34	113,80	3.869,20						HAM 52
20	Καλώδιο NYG 5x4mm	m B 20	120	4,57	548,40		120	4,57	548,40			43,51	43,51		HAM 102
21	Αποβλήματα και επαναπροσέθετη ισχύ με το φωτιστικό συστήμων	TEM B 21	8	165,20	1.321,60		8	165,20	1.321,60			165,20	165,20		HAM 101
22	Πλαστικός σωλήνας πολλαπλού σπλάου τουκματός Φ 110mm	m B 22	200	5,97	1.194,00		200	5,97	1.194,00			160,80	160,80		HAM 8
23	Εγκατάσταση ρυθμιστή υγρασίας χαμηλής τάσης έως 0,6ακβ (10) ομάδων σηματοδότηων χρονοζόμενου από την Πλαστική	TEM NT-B 01	1	750,00	750,00		1	750,00	750,00			750,00	750,00		HAM 105
24	Προμήθεια και εγκατάσταση ενός τοπικού φωτιστικού συστήμων με φωτιστικό συστημάτων ενός τραπεζας (4) ομάδες σηματοδότηων	TEM NT-B 02	1	5.500,00	5.500,00		1	5.500,00	5.500,00			5.500,00	5.500,00		HAM 105
25	Προμήθεια και τοποθέτηση μονόαξονας εφόδου για τέσσερα (4) ομάδες σηματοδότηων, για την επίταξη της χωρητικότητας του ρυθμιστή	TEM NT-B 03	3	800,00	2.400,00		3	800,00	2.400,00			2.400,00	2.400,00		HAM 105
26	Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος (γυαλινού) ερμηκίου μικτόνωσης τύπου ΙΑ	TEM NT-B 04	1	300,00	300,00		1	300,00	300,00			300,00	300,00		HAM 5
27	Κατασκευή διάταξης καλώδιων φωτεινής σηματοδότησης από το πεδίοδρόμο	m NT-B 05	6	50,00	300,00		6	50,00	300,00			300,00	300,00		OIK 2269A
28	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική συνάδεση καλώδιου J1V-VJ (NYG) μονόλωκου, διαστάσεις 2X14,5 mm <sup>2</sup>	m NT-B 06	7	7,30	51,10		7	7,30	51,10			51,10	51,10		HAM 48
29	Τοποθέτηση ή απογύλιωση σπλάου σπου σηματοδότησης	TEM NT-B 07	2	60,00	120,00		2	60,00	120,00			120,00	120,00		HAM 101
30	Προμήθεια σπλάων στην σηματοδότησης	TEM NT-B 08	1	250,00	250,00		1	250,00	250,00			250,00	250,00		HAM 101
	Αθροισμα			30.373,28	30.373,28			30.373,28	30.373,28			11.871,70	1.574,96	2.200,60	1.574,96
	Αφαιρείται έκπτωση			12.007,26	12.007,26			17.616,50	17.616,50			6.885,59	913,48	913,48	6.885,59
	<b>Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΑΞΙΩΝ</b>			58,00 %	12.756,78	8.694,92		58,00 %	12.756,78	13.019,95	13.019,95	861,48	924,25	861,48	
1	Γίνεται φωταύγειο με το χέρι	TEM Γ 01	200	0,05	10,00		200	0,05	10,00			11,50	1,50		ΠΡΕ 5340
2	Παράδοση χωροφωταύγειου σε διαμορφωμένες γκαράζ και τρεκαρίο	σπ. Γ 02	4	12,50	50,00		4	12,50	50,00			50,00			ΠΡΕ 5390
3	Γενική μελέτη επιφανείας εδάφους για την φωτιστική φωταύγειο ή εγκατάσταση διακοπών	σπ. Γ 03	0,1	105,00	10,50		0,1	105,00	10,50			14,70	4,20		ΠΡΕ 1140
4	Εξομαλυνση βελτιστων εδαφους	m3 Γ 04	3	5,00	15,00		3	5,00	15,00			25,00	10,00		ΠΡΕ 1620
5	Θάλαμοι καταγωγής 02, Πουλιπύργου (σπών), λυχνίας ssp., μπατα χωματός 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κατάλυα 3.	TEM Γ 05	130	4,30	559,00		130	4,30	559,00			599,00	10,00		ΠΡΕ 5210
6	Προμήθεια επιτυκτικού χυμώτος	m3 Γ 06	60	8,50	510,00		60	8,50	510,00			977,50	467,50		ΠΡΕ 1710
7	Προμήθεια τρυφής	m3 Γ 07	3	40,00	120,00		3	40,00	120,00			200,00	80,00		ΠΡΕ 5340
8	Ανομοιο λόκων σε χαλαρά εδάφη με ερωλοία χερσός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM Γ 08	130	0,60	78,00		130	0,60	78,00			78,00			ΠΡΕ 5130
	Σε μεταφορά			1.352,50	201.331,59			1.352,50	232.387,56			1.915,70	232.400,95	3.572,61	3.539,26

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΠΗΡΕΙΣΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΕΙΣΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μερίκη	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μερίκη		Ολική
9	Από μίσθοφορο	TEM	F.09	66	1,50	99,00	1.352,50	201.331,59	1.352,50	99,00	1.915,70	232.400,95	42.868,01	3.572,61	3.539,26	ΠΡΕ 5120
10	Από μίσθοφορο σε γλάφυρο εδάφους με γλάφυρο κερκας, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	TEM	F.10	130	1,10	143,00			130	1,10	143,00					ΠΡΕ 5210
11	Από μίσθοφορο με μπάλα χάλυβατος σήσου	TEM	F.11	66	4,00	264,00			66	4,00	264,00			136,00		ΠΡΕ 5210
12	Προσπίληση δένδρων με την αρίθμηση 83-461H	TEM	F.12	66	2,50	165,00			66	2,50	165,00			162,50		ΠΡΕ 5240
13	Συλόμενες από προλαβάνιο (PE) 6 atm, κυλινδρικές, διαμέτρου φ 16 mm.	m	F.13	80	0,30	24,00			80	0,30	24,00			1,98		ΗΜΜ 8
14	Συλόμενες από προλαβάνιο PE 10 atm, κυλινδρικές, διαμέτρου φ 32 mm.	m	F.14	450	0,80	360,00			450	0,80	360,00			13,84		ΗΜΜ 8
15	Κυλινδρικές, διαμέτρου φ 475 mm, μήκους 1,20 m.	m	F.15	500	5,30	2.650,00			500	5,30	2.650,00					ΗΜΜ 8
16	Συλόμενες από προλαβάνιο (PE) φ 17 mm από προλαβάνιο (PE) με σπιδάκτες, μερικές διαδρομής αποστάσεως σταλακτιών 33 cm	m	F.16	70	0,32	22,40			70	0,32	22,40			17,47		ΗΜΜ 8
17	Συλόμενες από προλαβάνιο (PE) φ 17 mm από προλαβάνιο (PE) με σπιδάκτες, μερικές διαδρομής αποστάσεως σταλακτιών 50 cm	m	F.17	150	0,30	45,00			150	0,30	45,00			38,16		ΗΜΜ 8
18	Βάρες ελαγκού αρδέματος (ηλεκτροβάρες), ΡN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρυθμίσεως πίεσης, διατομής 1π.	TEM	F.18	5	32,00	160,00			5	32,00	160,00					ΗΜΜ 8
19	Βάρες ελαγκού αρδέματος (ηλεκτροβάρες), ΡN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρυθμίσεως πίεσης, διατομής 1π.	TEM	F.19	2	95,00	190,00			2	95,00	190,00					ΗΜΜ 8
20	Προγραμματιστής μεταφοράς σπικού τυπού, ελεγχόμενες ηλεκτροβάρες, 2-4 atm, 4HIB	TEM	F.20	2	100,00	200,00			2	100,00	200,00					ΗΜΜ 52
21	Πλαστικό φρέιμπο ηλεκτροβάν, 30 x 40 cm, 4HIB	TEM	F.21	3	25,00	75,00			3	25,00	75,00					ΗΜΜ 8
22	Σταγόνο κοιλί για προγραμματιστές, μετ'αλλικό, διαστάσεων 60 x 60 x 25 (cm), πλάτους 1,2 mm	TEM	F.22	2	85,00	170,00			2	85,00	170,00					ΗΜΜ 8
23	Αγροστρίνη μπάλα χάλυβατος, 28t, ύψους 1,50-1,80m, περίμετρο κορμού 6-8cm	TEM	F.23	66	80,00	5.280,00			66	80,00	5.280,00			2.720,00		ΠΡΕ 5210
24	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	F.24	2	90,00	180,00			2	90,00	180,00					ΠΡΕ 5551
25	Κατασκευή Φρεσάτου 40x40cm	TEM	F.25	31	50,00	1.550,00			31	50,00	1.550,00			1.450,00		ΗΜΜ 11
26	ΒΑΛΒΑΝΙΑ LOCK 1/2 η 3/4 η	TEM	F.26	70	1,00	70,00			70	1,00	70,00			70,00		ΗΜΜ 11
27	Παράφραση Σπιδάκτλια	TEM	F.27	31	60,00	1.860,00			31	60,00	1.860,00			1.860,00		Υ.Δ.Ρ 0812
	Αβρόσσια					14.859,90					14.859,90			3.541,05	3.542,50	
	Αγοράεται έκπιψη					9.064,54					9.064,54			2.160,93	2.160,93	
	<b>Σύνολο ΠΡΑΣΙΝΟ</b>				61,00 %	5.795,36	5.795,36	5.795,36		61,00 %	5.795,03	5.795,03	1.381,24	1.381,24	1.381,57	
	Αβρόσσια					207.126,95					238.162,95			4.953,86	4.920,84	
	Προσπίληση ΓΕ & ΟΕ					37.282,85					42.875,28			7.981,13	891,69	885,75
	<b>Σύνολο: Εργασίες προτουλογορίου</b>				18,00 %	244.409,80				18,00 %	281.032,28			52.320,71	5.806,58	
	Αποτέλεση ύδατη					38.661,47					38,96			36.661,47	38,96	
	<b>Σύνολο</b>					281.071,27					281.071,27			5.845,55	5.845,58	
	Προσπίληση ΦΠΑ					67.457,10					67.457,10			21.355,72	1.402,93	1.402,94
	<b>Γενικό σύνολο σύμβασης</b>				24,00 %	348.528,37				24,00 %	348.528,36			110.337,88	7.248,48	7.248,52
	<b>1η Συμπληρωματική Σύμβαση</b>															
	<b>Εργασίες προτουλογορίου</b>															
	<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>															
	Σε μεταφορά															



Υπερβάσεις συμπληρωματικών συμβάσεων	Αρχική σύμβαση	Συμπληρωματικές συμβάσεις	Διαφορές
<b>Σύνολο</b>	<b>244.409,80</b>	<b>19.271,75</b>	<b>Υπερβάση τις αρχικής σύμβασης κατά 19.271,75 η ποσοστό 7,86%</b>
Απρόβλεπτη δαπάνη	36.681,47		
<b>Αύξηση</b>	<b>281.071,27</b>	<b>19.271,75</b>	<b>Υπερβάση τις αρχικής σύμβασης κατά 19.271,75 η ποσοστό 6,86%</b>
Πρόβλεψη αναθεωρήσεως			
<b>Αύξηση</b>	<b>281.071,27</b>	<b>19.271,75</b>	<b>Υπερβάση τις αρχικής σύμβασης κατά 19.271,75 η ποσοστό 6,86%</b>
ΦΠΑ	67.457,10	4.625,22	
Κοινό υπόλοιπο			
<b>Γενικό σύνολο</b>	<b>348.528,37</b>	<b>23.896,97</b>	<b>Υπερβάση τις αρχικής σύμβασης κατά 23.896,97 η ποσοστό 6,86%</b> <b>Δηλαδή Ευρώ έξιصدιά τριάντα οκτώ χιλιάδες οκτώκόσια ενενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά</b>
<b>Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]</b>			
	<b>Εγκεκριμένη δαπάνη</b>	<b>Προτεινόμενος Α.Π.Ε</b>	<b>Διαφορές</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>297.790,63</b>	<b>300.343,01</b>	<b>Υπερβάση τις εγκεκριμένης δαπάνης κατά 2.552,38 η ποσοστό ,86%</b>
Απρόβλεπτη δαπάνη	2.552,74		
<b>Αύξηση</b>	<b>300.343,37</b>	<b>300.343,01</b>	<b>Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -36 η ποσοστό 0,00%</b>
Πρόβλεψη αναθεωρήσεως			
<b>Αύξηση</b>	<b>300.343,37</b>	<b>300.343,36</b>	<b>Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -36 η ποσοστό 0,00%</b>
ΦΠΑ	72.082,40	72.082,32	
Κοινό υπόλοιπο			
<b>Γενικό σύνολο</b>	<b>372.425,77</b>	<b>372.425,33</b>	<b>Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -44 η ποσοστό 0,00%</b> <b>Δηλαδή Ευρώ μίσην ογδώντα τεσσάρων λεπτά</b>

.../04/2019

Για την ανάδοχο

ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ  
Νόμιμος Εκπρόσωπος

Οι εμπλεκόμενοι

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ  
Πολίτικος Μηγικός Π.Ε.ΗΛΙΑΣ ΠΛΗΓΜΑΤΙΚΟΣ  
Η/μλος Μηγικός Π.Ε.ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΗΤΣΟΣ  
ΔασολόγοςΗ Προσταμένη  
Τμ. Κτιριακών Έργων – ΑναπλάσεωνΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ  
Πολίτικος Μηγικός Π.Ε.Η Προσταμένη  
Τμ. Η/Μ ΈργωνΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ  
Η/μλος Μηγικός Π.Ε.ΘΕΩΡΘΗΚΕ  
Ο Αναπληρωτής Διευθυντής  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ  
Τοπογράφος Μηγικός Π.Ε.ΘΕΩΡΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής ΠΡΑΣΙΝΟΥΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ  
Γεωπόνος14. Τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου-Φιλελλήνων» (Ελεγχός επί ελαττον δαπανών), ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

**Έργο : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ**

**Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.**

**Έλεγχος των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:**

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)



<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ</b>	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 244.409,80 = [1.1]$ 24.440,98
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$ 0,01
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) > \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) = [1.3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(6) = [1.4]$ 36.661,84
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.6]$ 0,39 0,00%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6] - [1.4] = [1.7]$ 0,39 0,00%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	$\text{Εάν } [1.7] > [1.1] \text{ τότε } [1.7] - [1.1] = [1.8]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1.9]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$\text{Εάν } [1.10] > [1.9] \text{ τότε } (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12] = [1.13]$
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ</b>	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%	$\Sigma 2(14) = [2.2]$ 3.051,07
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - \{ \text{Χρ. Απρ.} \} = [2.5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$
ΑΦΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.8]$
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 1 &amp; 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ</b>	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8] = A$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5] = B$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\text{max}(A, B) = \Gamma$

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ</b>	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3.1]$ 33.288,52
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - \{ \text{Χρσ Απρ.} \} = [3.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[3.2] \times \{ \text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \} = [3.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	$\text{Εάν } [3.2] > \Gamma \text{ τότε } [3.2] - \Gamma = [3.5]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ	

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ</b>	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\text{max}([1.14], [2.9]) = [4.1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3.5] = [4.2]$
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[4.1] + [4.2] = [4.3]$

## ΣΧΟΛΙΑ

### Ελεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

### Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:

Από Πίνακα 1 :  $\alpha = \{ \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \} + [1.4] + [1.8] + [1.9]$

Από Πίνακα 2 :  $\beta = [2.2] + [2.3]$

Από Πίνακα 3 :  $\gamma = [3.1] - [\Gamma \text{ από από πίνακα 1 \& 2}]$

Ελάχιστο Απαιτούμενο Ποσό Απροβλέπτων =  $\max\{\alpha, \beta, \gamma\}$

Εάν το έργο δημοπρατήθηκε με ενιαίο Ποσοστό, έκπτωσης Εμ, τότε το παραπάνω ποσό διαιρείται με το ποσοστό (1- Εμ)

.../04/2019

Για την ανάδοχο

ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Οι επιβλέποντες

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ  
Πολιτικός Μηχικός Π.Ε.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ  
Νόμιμος Εκπρόσωπος

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ  
Ηλγος Μηχικός Π.Ε.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΗΤΣΟΣ  
Δασολόγος

Η Προισταμένη  
Τμ. Κτιριακών Έργων – Αντιπλάσεων

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ  
Πολιτικός Μηχικός Π.Ε.

Η Προισταμένη  
Τμ. Η/Μ Έργων

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ  
Ηλγος Μηχικός Π.Ε.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ  
Τοπογράφος Μηχικός Π.Ε.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο Διευθυντής ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ  
Γεωπόνος

15. Τη διαφωνία του Δημοτικού Συμβούλου κ. Κρίκη Πέτρου.

### **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΥΨΗΦΙΑ**

Εγκρίνει τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου-Φιλελλήνων», 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**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA