



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ – ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

Αιγίνιο, 11 Νοεμβρίου 2019

Αρ. πρωτ.: 12689

Προς: **ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΥ
ΠΥΔΝΑΣ – ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ** - Ενταύθα

Διεύθυνση: Κων. Καραμανλή 38
Τ.Κ.: 603 00 Αιγίνιο
Πληροφορίες: ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Τηλέφωνο: 2353350134
fax: 2353022990
email: aiginiodk@outlook.com.gr

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

ΘΕΜΑ: Χορήγηση παράτασης προθεσμίας εκτέλεσης εργασιών της εργολαβίας: «Ανόρυξη και αξιοποίηση υδρευτικής γεώτρησης Τ.Κ. Παλαιόστανης δήμου Πύδνας - Κολινδρού».

Ανάδοχος: : **Κ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 136 του νόμου 4412 / 2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).».
2. Τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας.
3. Τις από 06 – 03 – 2019 υπογραφείσα εργολαβική σύμβαση της εργολαβίας του θέματος.
4. Την από 23 – 10 – 2019 αίτηση του αναδόχου.
5. Την ανάγκη συνέχισης των εργασιών για την αποπεράτωση του φυσικού αντικειμένου του έργου.

και επειδή:

1. Η παράταση κρίνεται σκόπιμη για το συμφέρον του έργου.
2. Ο εργολάβος δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για την καθυστέρηση διότι αυτή οφείλεται σε απρόβλεπτο γεγονός (καθυστέρηση προέγκρισης του Α.Π.Ε. της εργολαβίας από το ΤΣΔΕ ΠΕ Πιερίας).

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση παράτασης «με αναθεώρηση» προθεσμίας για την ολοκλήρωση των εργασιών της εργολαβίας του θέματος **μέχρι τις 30 – 03 – 2020.**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣ/ΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. & Π.

Ο ΠΡΟΪΣ/ΝΟΣ ΤΜ/ΤΟΣ Τ.Ε.

ΚΑΡΑΜΑΝΛΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Αγρ. – Τοπ. μηχανικός με Α' β.

ΔΟΥΤΟΣ ΚΣΕΙΝ/ΝΟΣ
Πολ. μηχανικός ΤΕ με Α' β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Αιγίνιο, 2 Οκτωβρίου 2019

Αρ. πρωτ.:

Προς: ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΥ
ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ - Ενταύθα

Διεύθυνση: Κων. Καραμανλή 38
Τ.Κ.: 603 00 Αιγίνιο
Πληροφορίες: Καραϊσκος Διονύσιος
Τηλέφωνο: 2353350134
fax: 2353022990
email: aiginiodk@outlook.com.gr

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Θέμα: Γνωμοδότηση για την έγκριση του 1^{ου} ΑΠΕ του έργου «Βελτίωση αθλητικών εγκαταστάσεων Αιγινίου»

Ανάδοχος: Κ/Ε: **Κ. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΑΤΕ - ΒΗΤΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ**

Α. Συμβατικά στοιχεία και ιστορικό του έργου:

Προϋπολογισμός του έργου:	252.031,51 € (με Φ.Π.Α. 24%)
Ημερομηνία δημοπράτησης:	14 - 12 - 2018
Μέση έκπτωση προσφοράς:	30,23 %
Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης:	8 - 05 - 2019
Ποσό σύμβασης:	175.925,89 € (με Φ.Π.Α. 24%)
Συμβατική ημερομηνία περαίωσης:	14 - 07 - 2019
Χορήγηση συμπληρωματικών παρατάσεων:	28 - 02 - 2020
Φυσικό αντικείμενο του έργου:	Τοποθέτηση τεσσάρων ιστών ηλεκτροφωτισμού, ανακατασκευή (αποξήλωση και επανεγκατάσταση) του χλοοτάπητα στο γήπεδο και του κουρασάνιου στο στίβο περιμετρικά του γηπέδου, επιδιόρθωση των κρασπέδων και της περίφραξης, εγκατάσταση δύο εστιών ποδοσφαίρου.

Β. Αιτιολόγηση της εισήγησης

- Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (άρθρο 156, παρ. 3), των συμβατικών τευχών της μελέτης και της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
- Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. συντάσσεται για την τακτοποίηση ποσοτήτων με βάση τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από ακριβή προμέτρηση των εργασιών ώστε να αποπερατωθεί το συμβατικό αντικείμενο.
- Η αύξηση των ποσοτήτων σε επιμέρους εργασίες οφείλεται στην ανάγκη ολοκλήρωσης αυτοτελούς τμήματος του έργου ενώ η εισαγωγή νέων εργασιών σε απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες κατέστησαν απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητά του, χωρίς να τροποποιείται το "βασικό σχέδιο" ή τα βασικά διακριτά στοιχεία της κατασκευής όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση (Ν. 4412/16, άρθρο 156, παρ. 3.β.ββ.).

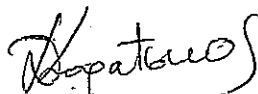
- Ο παρών 1ος Α.Π. δεν έχει μετακινήσεις (από ομάδα σε ομάδα) κονδυλίων που προέρχονται από επί ελάσσον δαπάνες (Ν. 4412/16, άρθρο 156, παρ. 3).
- Για την πληρωμή νέων τιμών και για την αύξηση των ποσοτήτων χρησιμοποιείται αποκλειστικά το κονδύλι των απρόβλεπτων δαπανών.
- Ο 1^{ος} Α.Π.Ε. βρίσκεται σε ισοζύγιο σε σχέση με την δαπάνη της αρχικής σύμβασης.

Επειδή με τον παρόντα 1^ο ΑΠΕ ολοκληρώνεται το συμβατικό αντικείμενο, αυξάνεται η ασφάλεια και η ποιότητα του έργου χωρίς να θίγεται το βασικό σχέδιο

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση του προτεινόμενου 1ου Α.Π.Ε. κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4412/16.

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ



ΚΑΡΑΪΣΚΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ

Αγρ. – Τοπ. μηχανικός με Α' β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΑΙΓΙΝΙΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : Κ/Ξ: Κ. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΑΤΕ –
ΒΗΤΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ

Αρ. μελέτης 3/2017

1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στο Αιγίνιο σήμερα, την 2/10/2019 ο υπογράφων Καραϊσκος Διονύσιος, Αγρονόμος – Τοπογράφος μηχανικός, επιβλέπων της Διευθύνουσας το έργο Υιτηρεσίας, έχοντας υπόψη :

- (1) Τα συμβατικά τεύχη της υπόψη εργολαβίας.
- (2) Τις διατάξεις του Ν.4412/2016
- (3) Τα ενιαία τιμολόγια εργασιών δημοπράτησης δημοσίων έργων του ΥΠΟΜΕΔΙ, όπως ίσχυαν κατά το τρίμηνο δημοπράτησης του έργου.

Προβήκαμε

μαζί με τον εκπρόσωπο της Αναδόχου Κ/ξιας της εν λόγω εργολαβίας Ιωαννίδη Κωνσταντίνο στον κανονισμό των κατωτέρω τιμών μονάδος νέων εργασιών:

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σύμφωνα με τον Ν. 4412/16, άρθρο 156 παράγραφος 5. «Αν στον Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών περιλαμβάνονται και εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν τιμές μονάδας, ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας συνοδεύεται από πρωτόκολλο που κανονίζει τις τιμές για τις εργασίες αυτές. Ο κανονισμός τιμών μονάδας νέων εργασιών γίνεται με υποχρεωτική εφαρμογή κατά σειρά των κατωτέρω περιπτ. α), β) και γ) ως εξής:

- α) για εργασίες για τις οποίες υπάρχουν συμβατικές τιμές για παρόμοιες ή ανάλογες εργασίες, οι τιμές καθορίζονται ανάλογα προς αυτές,
- β) για εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν παρόμοιες ή ανάλογες συμβατικές τιμές αλλά περιλαμβάνονται σε εγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών), οι τιμές καθορίζονται σύμφωνα με τα τιμολόγια αυτά και
- γ) για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.»

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ. 1

Άρθρο: ΠΡΣ Η8.3.11.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m μεταβλητού τομέα με ηλεκτροβάνια και ρυθμιστή πίεσης

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), Ρυθμιζόμενου τομέα με ηλεκτροβάνια και ρυθμιστή πίεσης, κρουστικοί με ανοξειδωτό επανατακτικό ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m, 1 1/2" BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

ΑΝΑΛΥΣΗ

Λαμβάνοντας υπ' όψιν ότι στη μελέτη του έργου δεν υπάρχει συμβατική τιμή για παρόμοια ή ανάλογη εργασία αλλά υπάρχει στα εγκεκριμένα τιμολόγια του Υπουργείου, εφαρμόζεται υποχρεωτικά η περίπτωση (β) και η νέα τιμή για την παρούσα εργασία καθορίζεται με βάση τα τιμολόγια του υπουργείου. Άρα:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **χίλια είκοσι**

Αριθμητικώς: **1.020**

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ. 2

Άρθρο: **Η/Μ 60.10.85.01**

Κωδικός Αναθεώρησης: **ΟΔΟ-2548**

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβαδωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

ΑΝΑΛΥΣΗ

Λαμβάνοντας υπόψη ότι στη μελέτη του έργου δεν υπάρχει συμβατική τιμή για παρόμοια ή ανάλογη εργασία αλλά υπάρχει στα εγκεκριμένα τιμολόγια του Υπουργείου, εφαρμόζεται υποχρεωτικά η περίπτωση (β) και η νέα τιμή για την παρούσα εργασία καθορίζεται με βάση τα τιμολόγια του υπουργείου. Άρα:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εξήντα**

Αριθμητικώς: **60**

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ. 3

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm

Άρθρο: **H/M 60.20.40.12**

Κωδικός Αναθεώρησης: **HAM 5**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου

ΑΝΑΛΥΣΗ

Λαμβάνοντας υπόψη ότι στη μελέτη του έργου δεν υπάρχει συμβατική τιμή για παρόμοια ή ανάλογη εργασία αλλά υπάρχει στα εγκεκριμένα τιμολόγια του Υπουργείου, εφαρμόζεται υποχρεωτικά η περίπτωση (β) και η νέα τιμή για την παρούσα εργασία καθορίζεται με βάση τα τιμολόγια του υπουργείου. Άρα:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Επτά και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικώς: **7,5**

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ. 4

Άρθρο: **ΑΤΗΕ 8773.5.7**

Κωδικός Αναθεώρησης: **HAM 46**

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τετραπολικό - Διατομής 4 x 25 mm² (1m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Λαμβάνοντας υπόψη ότι στη μελέτη του έργου δεν υπάρχει συμβατική τιμή για παρόμοια ή ανάλογη εργασία αλλά υπάρχει στα εγκεκριμένα τιμολόγια του Υπουργείου, εφαρμόζεται υποχρεωτικά η περίπτωση (β) και η νέα τιμή για την παρούσα εργασία καθορίζεται με βάση τα τιμολόγια του υπουργείου. Άρα:

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 4x25 mm²

T.E. m 1,05 x 9,99 10,49

β. Μικροϋλικά 2% του α

0,02 x 10,49 0,21

Εργασία

Τεχν (003) 0,15 h x 19,86 2,98

Βοηθ:(002) 0,15 h x 16,84 2,53

Άθροισμα 16,20

Τιμή ανά m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα Έξι και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 16,20

Αιγίνιο, 2 / 10 / 2019
Για τον ανάδοχο

Ιωαννίδης Κώστας
Νόμιμος εκπρόσωπος κ/ξίας

Αιγίνιο, 2 / 10 / 2019
Ο Επιβλέπων

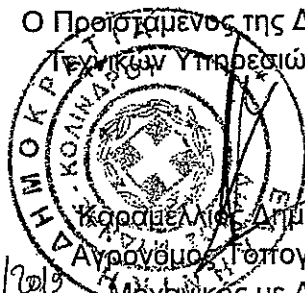
Καραϊσκος Διονύσιος
Αγρονόμος Τοπογράφος
Μηχανικός με Β' β.

Αιγίνιο, 2 / 10 / 2019
Ο προϊστάμενος Τμ. Τ.Ε.

Δούρος Κωνίνος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολ.



Καραϊσκος Δημήτριος
Αγρονόμος Τοπογράφος
Μηχανικός με Α' β.

Αρ. Πρωτοκόλλου: 45/2019
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΙΕΡΙΑΣ

Εισήχθη την 22-10-19

Αποκτήθηκε την 23-10-19

42/15 Σμ. Εβριαν

ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΑΣΤΑΝΙΔΟΥ ΕΥΔΟΚΙΑ
Π.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

α/α	Είδος εργασιών	ΑΤ	Μ.Μ.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθέτρου ης	Τιμή μονάδος	Αρχικός προϋπολογισμός		Προτεινόμενες με τον παρόντα 1ο ΑΠΕ		ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ.	ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΑΛΛΗ ΟΜΑΔΑ	20% ΤΗΣ ΣΥΜ-ΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΖΑΙ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΛ.	
							Δαπάνη ποσότητα	Δαπάνη {€}	Ποσότητα	Δαπάνη {€}									ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΟΜΑΔΑ Α : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ																				
1	Αποβλήτων - εκσκαφή υφιστάμενων επιφανειακών στρώσεων του σταθίου μετά της φαρτοεκφόρτισης των προϊόντων εκσκαφής και της μεταφοράς τους σε οποιδήποτε απόσταση, σε κατάλληλες θέσεις	1	Στρ	ΠΡΣ1140	105,00	2,20	1000	2.200,00	1250	2.750,00	550,00									550,00
2	Γενική μόρφωση εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	2	Στρ	ΠΡΣ1140	105,00	105,00	10	1.050,00	10	1.050,00										0,00
3	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπαρά	3	Στρ	ΠΡΣ5510	2000,00	2000,00	10	20.000,00	10	20.000,00										0,00
	Εκδομημένες αυτοανωστρέφουσες κρουστικές σκλήρες ενέργειας 16 - 38 m (μεταλλική τριβή με ηλεκτροβάνια και ρυθμιστή πίεσης)	1.Ν.1.1	ΤΕΛ	ΠΡΣ Η8.3.11.4	1020,00		5	5.100,00	5	5.100,00	5.100,00									5.100,00
ΑΦΡΟΣΙΜΑ																				
	ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Α ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ(31%)							23.250,00		28.900,00	550,00	5.100,00	5.650,00	0,00						5.650,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							-7.207,50		-0.939,00	-170,50	-1.581,00	-1.751,50	0,00						1.761,50
	ΟΜΑΔΑ Β: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ							10.042,50		19.941,00	379,50	3.519,00	3.898,50	0,00	0,00	0,00	3.208,50	0,00		3.898,50
4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ.	4	m3	ΟΔΟ 2151	4,6		162	745,20		745,20										0,00
5	Βάση οδοστρώσεως Βάση πάχους 0,10 (ΠΤΠ 0-155)	5	m2	ΟΔΟ 3211	2		750	1.500,00		1.500,00										0,00
6	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 10mm	6	m3	ΟΔΟ 3121B	16,2		30	486,00		486,00										0,00
7	Κρατάδα κήπου	7	μμ	ΟΔΟ 2921	9,6		165	1.584,00		1.584,00										0,00
8	Απόξεση διαδρομών στίβου	8	m2	ΟΔΟ 1123A	0,5		3800	1.900,00		1.900,00										0,00
		NT			0		0	0,00		0,00										0,00
ΑΦΡΟΣΙΜΑ																				
	ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Β ΒΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ(31%)							6.215,20		6.215,20	0,00	0,00	0,00	0,00						0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							-1.926,71		-1.926,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	857,70	0,00		0,00
ΟΜΑΔΑ Γ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ																				
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20	9	m3	ΟΙΚ 3214	84		7,5	630,00	7,5	630,00										0,00
10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25	10	m3	ΟΙΚ 3215	95		43	4.085,00	50	4.750,00	665,00									665,00
11	Χαλύβδινοι σπλινοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι σπλινοί κατηγορίας B500C (S500s)	11	kg	ΟΙΚ 3873	1,07		4000	4.280,00	5000	5.350,00	1.070,00									1.070,00
12	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο	12	kg	ΟΙΚ 6441	2,7		102	275,40	102	275,40										0,00
13	Αποστράωση κηκλιοσπασμάτων 1α μεταλλικά κηκλιόματα	13	kg	ΟΙΚ 2275	0,35		167	58,45	167	58,45										0,00
14	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος σπής 4x4cm	14	m2	ΟΙΚ 6431	4,7		35	164,50	35	164,50										0,00
15	Εφαρμογή αντιπυρκαυτικού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυρρικό ψευδάργυρο	15	m2	ΟΙΚ 7744	2,8		700	1.960,00	700	1.960,00										0,00
16	Ελασχορυμασματοί καινούργιων επιφανειών με χρωμάτα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσει νερού ή διαλύτου	16	m2	ΟΙΚ 7755	6,7		700	4.690,00	700	4.690,00										0,00
17	Επίτα ποδοσφαιραίου	17	kg	ΕΙΔΙΚΟ	700		2	1.400,00	2	1.400,00										0,00
18	Επίστρωση με κουρασάνι	18	m3	ΟΙΚ 7359	120		152	18.240,00	152	18.240,00										0,00
		NT			0		0	0,00	0,00	0,00										0,00
ΑΦΡΟΣΙΜΑ																				
	ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ(30%)							35.783,35		37.518,35	1.735,00	0,00	1.735,00	0,00						1.735,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							-10.795,01		-11.255,51	-520,50	0,00	-520,50	0,00	0,00	0,00	5.009,67	0,00		-520,50
								25.048,34		26.262,84	1.214,50	0,00	1.214,50	0,00	0,00	0,00	0,00			1.214,50

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ																				
α/α	Είδος εργασιών	ΑΤ	Μ.Μ.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθέτρου ης	Τιμή μονάδος	Αρχικός προϋπολογισμός		Προτεινόμενες με τον παρόντα 1ο ΑΠΕ		ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ.	ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΑΛΛΗ ΟΜΑΔΑ	20% ΤΗΣ ΣΥΜ-ΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΖΑΙ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΛ.	
							Δαπάνη ποσότητα	Δαπάνη {€}	Ποσότητα	Δαπάνη {€}									ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΟΜΑΔΑ Γ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ																				
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20	9	m3	ΟΙΚ 3214	84		7,5	630,00	7,5	630,00										0,00
10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25	10	m3	ΟΙΚ 3215	95		43	4.085,00	50	4.750,00	665,00									665,00
11	Χαλύβδινοι σπλινοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι σπλινοί κατηγορίας B500C (S500s)	11	kg	ΟΙΚ 3873	1,07		4000	4.280,00	5000	5.350,00	1.070,00									1.070,00
12	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο	12	kg	ΟΙΚ 6441	2,7		102	275,40	102	275,40										0,00
13	Αποστράωση κηκλιοσπασμάτων 1α μεταλλικά κηκλιόματα	13	kg	ΟΙΚ 2275	0,35		167	58,45	167	58,45										0,00
14	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος σπής 4x4cm	14	m2	ΟΙΚ 6431	4,7		35	164,50	35	164,50										0,00
15	Εφαρμογή αντιπυρκαυτικού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυρρικό ψευδάργυρο	15	m2	ΟΙΚ 7744	2,8		700	1.960,00	700	1.960,00										0,00
16	Ελασχορυμασματοί καινούργιων επιφανειών με χρωμάτα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσει νερού ή διαλύτου	16	m2	ΟΙΚ 7755	6,7		700	4.690,00	700	4.690,00										0,00
17	Επίτα ποδοσφαιραίου	17	kg	ΕΙΔΙΚΟ	700		2	1.400,00	2	1.400,00										0,00
18	Επίστρωση με κουρασάνι	18	m3	ΟΙΚ 7359	120		152	18.240,00	152	18.240,00										0,00
		NT			0		0	0,00	0,00	0,00										0,00
ΑΦΡΟΣΙΜΑ																				
	ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ(30%)							35.783,35		37.518,35	1.735,00	0,00	1.735,00	0,00						1.735,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							-10.795,01		-11.255,51	-520,50	0,00	-520,50	0,00	0,00	0,00	5.009,67	0,00		-520,50
								25.048,34		26.262,84	1.214,50	0,00	1.214,50	0,00	0,00	0,00	0,00			1.214,50



ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
που συνοδεύει τον 1ου Α.Π.Ε. του έργου:

Α) Συμβατικά στοιχεία του έργου και ιστορικό της εργολαβίας

Προϋπολογισμός του έργου:	168.921,72 με τον ΦΠΑ 24%
Ανάδοχος	Τ.Ε.Κ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.
Ημερομηνία δημοπράτησης:	27/09/2018
Ημερομηνία υπογραφής Σύμβασης:	06/02/2019
• Ποσό Σύμβασης:	106.198,40 με ΦΠΑ
• Μέση έκπτωση προσφοράς:	37,13 %
• Ημερομηνία πρωτοκόλλησης Σύμβασης:	06/03/2019

Β) Αιτιολόγηση της εισήγησης

1. Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (άρθρο 156, παρ. 3), των συμβατικών τευχών της μελέτης και της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
 2. Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκαν από την ανάγκη να τακτοποιηθούν οι απολύτως αναγκαίες για την έντεχνη ολοκλήρωση του έργου αυξομειώσεις των εγκεκριμένων κονδυλίων καθώς και από την ανάγκη για την κατάρτιση τιμών μονάδας νέων εργασιών, όπως αυτές διαμορφώθηκαν μετά από ακριβέστερη επιμέτρηση των εργασιών, σύμφωνα με την πρόοδο των εργασιών και οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου.
 3. Οι εργασίες που κρίθηκαν απαραίτητες για τους ανωτέρω λόγους και οι οποίες εμφανίζονται ως αυξομειώσεις υπάρχοντων κονδυλίων καθώς και ως εισαγωγές νέων κονδυλίων καθίστανται απαραίτητες και τεκμηριώνονται από τις προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης και από απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου χωρίς να τροποποιείται το φυσικό αντικείμενο, καθώς και τα βασικά διακριτά στοιχεία της, όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση.
 4. Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. δεν έχει μετακινήσεις (από ομάδα σε ομάδα) κονδυλίων που προέρχονται από επί έλασσον δαπάνες (Ν. 4412/16, άρθρο 156, παρ. 3).
 5. Ο 1^{ος} Α.Π.Ε. βρίσκεται σε ισοζύγιο σε σχέση με την δαπάνη της αρχικής σύμβασης
- Επειδή Με τον παρόντα 1ο ΑΠΕ αντιμετωπίζονται νέες εργασίες που δεν προβλέπονταν από τον προϋπολογισμό του έργου, αυξάνεται η ασφάλεια και η ποιότητα του έργου χωρίς να θίγεται το βασικό σχέδιο

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση του προτεινόμενου 1ου Α.Π.Ε. κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4412/16 (άρθρο 156, παρ. 3.α)

Αιγίνιο, 26 / 11 / 2019
ο Συντάξας

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΑΡΑΪΣΚΟΣ
Αγρ. – Τοπ. μηχανικός με Β' β.



1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στο Αιγίνιο σήμερα, 26 Νοεμβρίου 2019, ο υπογράφων **Καραμέλλιος Δημήτρης**, Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας, έχοντας υπόψη :

(1) Τα συμβατικά τεύχη της υπόψη εργολαβίας.

Τις διατάξεις του Ν. 4412 / 2016

τις ανάγκες του έργου,

προέβην

μαζί με τον εκπρόσωπο του Αναδόχου **Στέλιο Παπαδημητρίου** στον κανονισμό των κατωτέρω τιμών μονάδος νέων εργασιών, ως εξής:

Άρθρο ΝΤ 1: Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 9 5/8 " D 245 mm σε σκληρά πετρώματα.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 7122

Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 17 1/2" (D450 mm), οποιουδήποτε βάθους, σε μαλακά πετρώματα με σκληρότητα άνω των 4 Mohs με περιστροφικό υδρογεωτρήσιμο που έχει ήδη εγκατασταθεί στην θέση διατρήσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-09-01-00 "Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων".

Περιλαμβάνεται η δειγματοληψία των προϊόντων διατρήσεως και η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ, η χρήση μπεντονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ), όπως προκύπτει από την αναλογική σχέση: $(17 \frac{1}{2} - 9 \frac{5}{8}) / (22 - 17 \frac{1}{2})^* = 30,90$.

Ολογράφως: **Πενήντα τέσσερα ευρώ και οκτώ λεπτά**
Αριθμητικώς: **54,08 €**

Άρθρο ΝΤ 2: Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 9 5/8 " D 245 mm σε σκληρά πετρώματα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7122

Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 17 1/2" (D450 mm), οποιουδήποτε βάθους, σε μαλακά πετρώματα με σκληρότητα άνω των 4 Mohs με περιστροφικό υδρογεωτρήσιμο που έχει ήδη εγκατασταθεί στην θέση διατρήσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-09-01-00 "Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων".

Περιλαμβάνεται η δειγματοληψία των προϊόντων διατρήσεως και η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ, η χρήση μπεντονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ), όπως προκύπτει από την αναλογική σχέση: $(9 \frac{5}{8} / 17 \frac{1}{2})^* = 62,0$.

Ολογράφως: **Τριάντα τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά**

Αριθμητικώς: **34,10 €**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΡΙΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΑΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΟΡΥΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ
ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ Τ.Κ. ΠΑΛΑΙΟΣΤΑΝΗΣ ΔΗΜΟΥ
ΠΥΛΑΝΑΣ ΚΟΛΙΝΑΡΟΥ»
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Τ.Ε. Κ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.
ΑΡ. ΜΕΛ.: 07/2018

Άρθρο ΝΤ 3: Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριση και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

Ολογράφως: **Είκοσι οκτώ ευρώ**

Αριθμητικώς: **28 €**

Άρθρο ΝΤ 4:

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 80

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H06.2.6. 3 Ονομαστικής πίεσης PN 16 , ονομαστικής διαμέτρου DN 80
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο:

Ολογράφως: **εννιακόσια ενενήντα ευρώ**

Αριθμητικώς: **990 €**

Άρθρο ΝΤ 5: Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενης από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο, μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΠΕΡΙΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
 ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΟΡΥΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ
 ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ Τ.Κ. ΠΑΛΑΙΟΣΤΑΝΗΣ ΔΗΜΟΥ
 ΠΥΔΝΑΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ»
 ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Τ.Ε. Κ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.
 ΑΡ. ΜΕΛ.: 07/2018

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

Ολογράφως: **τριακόσια πενήντα ευρώ**

Αριθμητικώς: **350 €**

Άρθρο ΝΤ 6: Μανόμετρο μεγάλου μεγέθους 0-30 ATM Φ90

Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 31

Μανόμετρο γλυκερίνης κλίμακας 0 – 30 Atm., διαμέτρου Φ 90, για την μέτρηση πίεσης σε διάφορες σωληνώσεις του αντλιοστασίου. Το μανόμετρο γλυκερίνης θα συνοδεύεται από μία δικλείδα BALL-VALVE για την απομόνωση του καθώς και από τα απαραίτητα νίμπελ, μούφες, κλπ. μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου στο δίκτυο μανομέτρου.

Ολογράφως: **εβδομήντα πέντε ευρώ**

Αριθμητικώς: **75 €**

Άρθρο ΝΤ 7:

Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης ύδατος

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21 100%

Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης ύδατος υγρού διαλύματος χλωρίου αυτόματης λειτουργίας, ικανής να απολυμαίνει την μέγιστη ποσότητα ύδατος που είναι δυνατό να αντληθεί από γεώτρηση ή υδατοδεξαμενή, με την ηλεκτρική και υδραυλική εγκατάσταση, το δοχείο του διαλύματος καθώς και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικά που μπορεί να μη κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητο για την παράδοση της συσκευής χλωρίωσης σε πλήρη λειτουργία δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8217.Δ1

Υλικά

Δοσομετρική αντλία

671.2.Δ1

Εργασία και μικροϋλικά

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

τεμ	830 =	830,00	
	h 1x	19,87 =	19,87
	h 1x	16,84 =	16,84
		<hr/>	
Αθροισμα			866,71

Τιμή ανά τεμάχιο:

Ολογράφως: **οκτακόσια εξήντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά**

Αριθμητικώς: **866,71 €**

Άρθρο ΝΤ 8: Συστολή Φ80/100 φλαντζωτή.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6551.1



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΑΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΟΡΥΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ
ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ Τ.Κ. ΠΑΛΑΙΟΣΤΑΝΗΣ ΔΗΜΟΥ
ΠΥΔΝΑΣ ΚΟΛΙΝΑΡΟΥ»
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Τ.Ε. Κ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.
ΑΡ. ΜΕΛ.: 07/2018

Προμήθεια, μεταφορά, ηλεκτροσυγκόλληση επί τόπου, τοποθέτηση και δοκιμής λειτουργίας, ειδικής χαλύβδινης συμμετρικής, ή ασύμμετρης, συστολής - διαστολής, κατά ASA, άνευ ραφής, ευθέων άκρων, μεγαλύτερης διαμέτρου έως και DN 200 mm, σε μικρότερη διάμετρο έως και DN 80 mm, μαζί με τα μικροϋλικά ηλεκτροσυγκολλήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ολογράφως: **Εκατόν ογδόντα ευρώ**
Αριθμητικώς: **180 €**

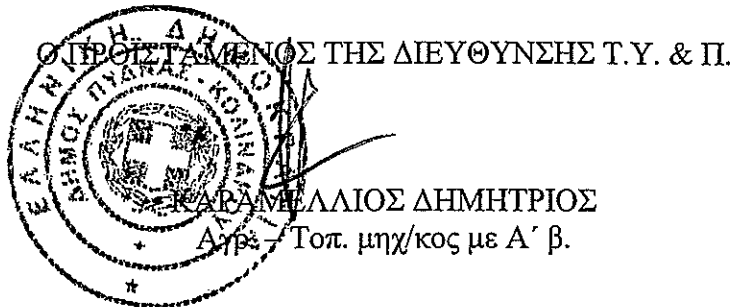
Αργίνο, 26 / 11 / 2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Κ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.
ΕΝΕΡΓΕΙΑ
ΜΕΛΕΤΗ-ΕΠΙΒΛΕΨΗ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΤΣΙΜΙΣΚΗ 11 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ./FAX: 2311241564
Α.Φ.Μ. 084069777 Δ.Ο.Υ. Α' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΣΤΕΛΙΟΣ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Ο ΕΠΙΒΛΕΨΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΩΣΤΙΚΟΣ
Πολ. μηχ/κος Τ.Ε. με Α' β.



Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. & Π.

ΚΑΡΑΜΕΛΛΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Αρχ. Τοπ. μηχ/κος με Α' β.

α/α	Είδος εργασιών	ΑΤ	Μ.Μ.	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθεώρησής	Τιμή μονάδας	Αρχικός προϋπολογισμός		Προτεινόμενες με τον παρόντα 1ο ΑΠΕ		ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ.	ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΑΛΛΗ ΟΜΑΔΑ	20% ΤΗΣ ΣΥΜ-ΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΤΑΙ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ
							Ποσότητα	Δαπάνη (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)										
	ΑΦΟΡΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						63.112,85		89.291,47	4.751,01	6.153,46	10.904,47	4.725,65	3.964,25	761,40	12.622,53		761,40	3.981,79	6%
	Γ.Ε. & Ο.Ε.		0,18				11.360,28		12.472,46	855,18	1.107,62	1.962,80	850,62	713,57	137,05	2.272,06		137,05	1.112,18	
	ΑΦΟΡΙΣΜΑ					[ΑΣ]	74.472,93		81.703,93	5.000,19	7.201,00	12.907,27	5.570,27	4.077,92	890,45	14.804,50		890,45	7.201,00	-68%
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						10.648,21		3.357,21				7.291,00							
	ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ						85.121,14		85.121,14	5.606,19	7.261,08	12.867,27	12.867,27	4.677,82					4.677,82	0%
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						0,00													
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΜΕ ΕΚΠΤΩΣΗ						85.121,14		85.121,14	5.606,19	7.261,08	12.867,27	12.867,27	4.677,82		0,00			4.677,82	0%
	ΑΦΟΡΙΣΜΑ						20.429,07		20.429,07											
	ΦΠΑ 24%																			
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						105.550,21		105.550,21											0%
	ΤΟΚΟΙ ΥΠΕΡΗΜΕΡΙΑΣ																			
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						105.550,21		105.550,21	5.606,19	7.261,08	12.867,27	12.867,27	4.677,82					4.677,82	0%

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 12.867,27
 ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ: 10.848,21
 ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΟΜΑΔΑ: 898,45
 ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΟΜΑΔΑ: 7.261,08
 4.677,82

ΟΡΙΟ 10% [ΑΣ]: 7.447,29

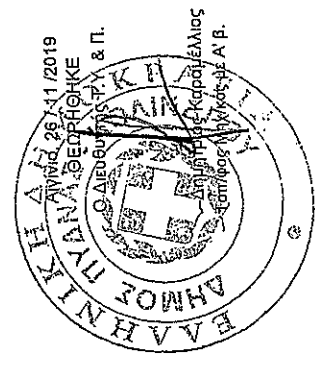
ΟΚ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 20/2006:

1. Το σύνολο δαπάνης νέων εργασιών είναι μικρότερο ή ίσο από το αρχικό ποσό των απροβλεπτών;	ΝΑΙ	7.261,08	<	10.848,21
2. Το επιπλέον ποσό "απορρόφηση" επί ελάττων για υπηρεσιατικές δαπάνες άλλης ομάδας είναι [3.1];	898,45			
3. Το σύνολο της επιπλέον δαπάνης [1] είναι μικρότερο ή ίσο από το άθροισμα - αρχική δαπάνη απροβλεπτών [2] συν απορροφούμενη επί ελάττων δαπάνη: ([1]-[2]*[3.1]+[3.2])	ΝΑΙ	12.867,27	<	16.224,48
4. Τα απρόβλεπτα που απορροφούνται είναι:				
		για νέες εργασίες: [4] =	7.261,08 [5]	
		για υπερσυμβατικές εργασίες: [1]+[4]-[3.1]+[3.2] =	29.93 [6]	
		υπόλοιπο απροβλεπτών: [2]-[5]+[6] =	3.357,21 [7]	

ΙΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 Κ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.
 ΕΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΜΕΛΕΤΗ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
 ΤΣΙΜΙΣΚΗ/11 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
 ΤΗΛ: 2311241564
 Α.Φ.Μ. 994359777
 Γεωλάγος

Αθήνα, 26 / 11 / 2019
 Ο επιβλέπων μηχανικός
 Τσιμισκής Κατασκευαστικής
 Τσιμισκής Κατασκευαστικής



Αθήνα, 26 / 11 / 2019
 ΕΛΕΓΧΗΚΕ
 Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Ε.
 Κωνσταντίνος Δούρας
 Πωλός Μηχικός Τ.Ε.



ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
που συνοδεύει τον 1ου Α.Π.Ε. του έργου:

Α) Συμβατικά στοιχεία του έργου και ιστορικό της εργολαβίας

• Προϋπολογισμός του έργου:	169.635,18 με ΦΠΑ 24%
• Ανάδοχος:	Τ.Ε.Κ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.
• Ημερομηνία δημοπράτησης:	10/10/2017
• Ημερομηνία υπογραφής Σύμβασης:	12/03/2018
• Ποσό Σύμβασης:	101.228,97 με ΦΠΑ
• Μέση έκπτωση προσφοράς:	40,32 %
• Ημερομηνία πρωτοκόλλησης Σύμβασης:	12/03/2018

Β) Αιτιολόγηση της εισήγησης

Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (άρθρο 156, παρ. 3), των συμβατικών τευχών της μελέτης και της Ειδικής Συγγραφής Υποχρέωσης (Ε.Σ.Υ.).

Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκαν από την ανάγκη να τακτοποιηθούν οι απολύτως αναγκαίες για την έντεχνη ολοκλήρωση του έργου αυξομειώσεις των εγκεκριμένων κονδυλίων καθώς και από την ανάγκη για την κατάρτιση τιμών μονάδας νέων εργασιών, όπως αυτές διαμορφώθηκαν μετά από ακριβέστερη επιμέτρηση των εργασιών, σύμφωνα με την πρόοδο των εργασιών και οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

Οι εργασίες που κρίθηκαν απαραίτητες για τους ανωτέρω λόγους και οι οποίες εμφανίζονται ως αυξομειώσεις υπαρχόντων κονδυλίων καθώς και ως εισαγωγές νέων κονδυλίων καθίστανται απαραίτητες και τεκμηριώνονται από τις προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης και από απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου χωρίς να τροποποιείται το φυσικό αντικείμενο, καθώς και τα βασικά διακριτά στοιχεία της, όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση.

Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. δεν έχει μετακινήσεις (από ομάδα σε ομάδα) κονδυλίων που προέρχονται από επί ελασσον δαπάνες (Ν. 4412/16, άρθρο 156, παρ. 3).

Ο 1ος Α.Π.Ε. βρίσκεται σε ισοζύγιο σε σχέση με την δαπάνη της αρχικής σύμβασης

Επειδή Με τον παρόντα 1ο ΑΠΕ αντιμετωπίζονται νέες εργασίες που δεν προβλέπονταν από τον προϋπολογισμό του έργου, αυξάνεται η ασφάλεια και η ποιότητα του έργου χωρίς να θίγεται το βασικό σχέδιο

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση του προτεινόμενου 1ου Α.Π.Ε. κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4412/16 (άρθρο 156, παρ. 3.α)

Αργίνο, 26 / 11 / 2019

ο Συντάξας

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΑΡΑΪΣΚΟΣ
Αγρ. – Τοπ. μηχ/κος με Β' β.



ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Τ. Υ. & Π.

ΕΡΓΟ: «ΑΝΟΡΥΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΤΚ ΛΙΒΑΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Τ.Ε.Κ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.
ΑΡ. ΜΕΛ.: 8/2017

Αριθμητικώς: 866,71 €

Άρθρο ΝΤ 8: Συστολή Φ80/100 φλαντζωτή.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6551.1

Προμήθεια, μεταφορά, ηλεκτροσυγκόλληση επί τόπου, τοποθέτηση και δοκιμής λειτουργίας, ειδικής χαλύβδινης συμμετρικής, ή ασύμμετρης, συστολής - διαστολής, κατά ASA, άνευ ραφής, ευθέων άκρων, μεγαλύτερης διαμέτρου έως και DN 200 mm, σε μικρότερη διάμετρο έως και DN 80 mm, μαζί με τα μικρούλικά ηλεκτροσυγκολλήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ολογράφως: **Εκατόν ογδόντα ευρώ**

Αριθμητικώς: 180 €

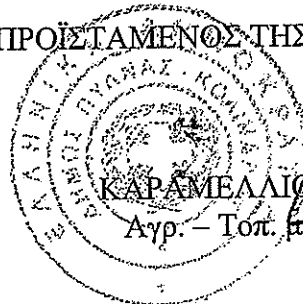
Αγίνιο, 26 / 11 / 2019

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Κ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.
ΕΡΓΑΙΑ
ΜΕΛΕΤΗ-ΕΠΙΒΛΕΨΗ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΤΣΙΜΙΣΚΗ 11 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ./ΦΑΧ: 2311241564
Α.Φ.Μ. 084069277 - Α.Ο.Υ. Α' ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ
ΣΤΕΛΙΟΣ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΩΣΤΙΚΟΣ
Πολ. μηγ/κος Τ.Ε. με Α' β.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. & Π.



ΚΑΡΑΜΕΛΛΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Αγρ. - Τοπ. μηγ/κος με Α' β.



ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Τ. Υ. & Π.

ΕΡΓΟ: «ΑΝΟΡΥΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΤΚ ΛΙΒΑΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Τ.Ε.Κ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.
ΑΡ. ΜΕΛ.: 8/2017

τοσίδηρο, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο, μεμβράνη σιλκόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

Ολογράφως: **τριακόσια πενήντα ευρώ**

Αριθμητικώς: **350 €**

Άρθρο ΝΤ 6: Μανόμετρο μεγάλου μεγέθους 0-30 ATM Φ90

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Μανόμετρο γλυκερίνης κλίμακας 0 – 30 Atm., διαμέτρου Φ 90, για την μέτρηση πίεσης σε διάφορες σωληνώσεις του αντλιοστασίου. Το μανόμετρο γλυκερίνης θα συνοδεύεται από μία δικλείδα BAI.I.-VALVE για την απομόνωση του καθώς και από τα απαραίτητα νίμπελ, μούφες, κλπ. μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου στο δίκτυο μανομέτρου.

Ολογράφως: **Εβδομήντα πέντε ευρώ**

Αριθμητικώς: **75 €**

Άρθρο ΝΤ 7:

Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης ύδατος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης ύδατος υγρού διαλύματος χλωρίου αυτόματης λειτουργίας, ικανής να απόλυμαίνει την μέγιστη ποσότητα ύδατος που είναι δυνατό να αντληθεί απο γεώτρηση ή υδατοδεξαμενή, με την ηλεκτρική και υδραυλική εγκατάσταση, το δοχείο του διαλύματος καθώς και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό που μπορεί να μη κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητο για την παράδοση της συσκευής χλωρίωσης σε πλήρη λειτουργία δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ).

8217.λ1

Υλικά
 Δοσομετρική αντλία

671.2.λ1	τεμ	830 =	830,00	
Εργασία και μικροϋλικά				
Τεχν (003)	h	1x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1x	16,84 =	16,84

			Αθροισμα	866,71

Τιμή ανά τεμάχιο:

Ολογράφως: **οκτακόσια εξήντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά**



1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στο Αιγίνιο σήμερα, 26 Νοεμβρίου 2019, ο υπογράφων **Καραμέλλιος Δημήτρης**, Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας, έχοντας υπόψη :

- (1) Τα συμβατικά τεύχη της υπόψη εργολαβίας.
- (2) Τις διατάξεις του Ν. 4412 / 2016
- (3) τις ανάγκες του έργου.

προέβην

μαζί με τον εκπρόσωπο του Αναδόχου **Στέλιο Παπαδημητρίου** στον κανονισμό των κατωτέρω τιμών μονάδος νέων εργασιών, ως εξής:

Άρθρο ΝΤ 2: Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 9 5/8 " D 245 mm σε σκληρά πετρώματα.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 7122

Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 17 1/2" (D450 mm), οποιουδήποτε βάθους, σε μαλακά πετρώματα με σκληρότητα άνω των 4 Mohs με περιστροφικό υδρογεωτρήσιμο που έχει ήδη εγκατασταθεί στην θέση διατήσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-09-01-00 "Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων".

Περιλαμβάνεται η δειγματοληψία των προϊόντων διατήσεως και η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ, η χρήση μπεντονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλυση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ), όπως προκύπτει από την αναλογική σχέση: $(17 \frac{1}{2} - 9 \frac{5}{8}) / (22 - 17 \frac{1}{2}) * 30,90$.

Ολογράφως: **Πενήντα τέσσερα ευρώ και οκτώ λεπτά**
Αριθμητικώς: **54,08 €**

Άρθρο ΝΤ 2: Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.



ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Τ. Υ. & Π.

ΕΡΓΟ: «ΑΝΟΡΥΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΤΚ ΛΙΒΑΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Τ.Ε.Κ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.
ΑΡ. ΜΕΛ.: 8/2017

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

Ολογράφως: **Είκοσι οκτώ ευρώ**

Αριθμητικώς: **28 €**

Άρθρο ΝΤ 3: Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 9 5/8 " D 245 mm σε σκληρά πετρώματα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7122

Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 17 1/2" (D450 mm), οποιουδήποτε βάθους, σε μαλακά πετρώματα με σκληρότητα άνω των 4 Mohs με περιστροφικό υδρογεωτρήσιμο που έχει ήδη εγκατασταθεί στην θέση διατρήσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-09-01-00 "Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων".

Περιλαμβάνεται η δειγματοληψία των προϊόντων διατρήσεως και η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ, η χρήση μπεντονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλυση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ), όπως προκύπτει από την αναλογική σχέση: $(9\ 5/8 / 17\ 1/2) * 62,0$.

Ολογράφως: **Τριάντα τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά**

Αριθμητικώς: **34,10 €**

Άρθρο ΝΤ 4:

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 80

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σφληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυσιολογική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H06.2.6. 3 Ονομαστικής πίεσης PN 16 , ονομαστικής διαμέτρου DN 80
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο:

Ολογράφως: **εννιακόσια ενενήντα ευρώ**

Αριθμητικώς: **990 €**

Άρθρο ΝΤ 5: Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενης από κορμό από ελατό χυ-

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

ΘΕΜΑ: Έγκριση του 1ου ΑΠΕ του έργου «ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΪΑ Τ.Κ. ΡΥΑΚΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ».

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας του Δήμου Πύδνας - Κολινδρού συντάχθηκε η μελέτη για το έργο: «ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΪΑ Τ.Κ. ΡΥΑΚΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ» (Μελέτη 11/2017).

Με την απόφαση 170/2018 του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πύδνας – Κολινδρού καθορίστηκε εγκρίθηκε ο τρόπος εκτέλεσης του έργου.

Με την υπ' αριθμ. 81/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Πύδνας - Κολινδρού, εγκρίθηκαν οι όροι δημοπράτησης του έργου και η διάθεση πίστωσης.

Με την 111/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πύδνας - Κολινδρού, εγκρίθηκε το από 07-11-2018 πρακτικό ελέγχου των προσκομισθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου που αναδείχθηκε η εταιρεία «**ΚΑΪΣΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Ε.Δ.Ε.**». Η σύμβαση ποσού 136.422,07 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. υπογράφηκε στις 18-01-2019, με συμβατικό χρόνο εργασιών 365 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Β. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη 11/2018 αφορά τις παρακάτω εργασίες:

- Τον καθαρισμό χαλαρών εδαφών και τις γενικές εκσκαφές της οδού για την βελτίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών υφιστάμενης αγροτικής οδού, συνολικού μήκους 1.736 μ.
- Την κατασκευή Οδοστρωσίας από υπόβαση της (Π.Τ.Π Ο-150), και βάσης σύμφωνα με την (Π.Τ.Π. Ο-155).
- Την κατασκευή ασφαλικού οδοστρώματος 5,50 μ. για την καλύτερη και ασφαλέστερη πρόσβαση των δημοτών στις καλλιέργειές τους.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Με την πρόοδο των εργασιών και λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες του έργου, διαπιστώθηκε ότι στα τμήματα της οδού που είναι σκυροδετημένα, το σκυρόδεμα βρίσκεται σε πολύ καλή κατάσταση και κρίθηκε προτιμότερο να διατηρηθεί ως υπόβαση για την τοποθέτηση της ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, με στόχο την αυξημένη σταθερότητα και αντοχή σε σύγκριση με την δυνατότητα καθαίρεσής του και αντικατάστασης με τα θραυστά αδρανή υλικά των στρώσεων της υπόβασης. Για την διατήρηση του σκυροδέματος ως υπόβαση στα εν λόγω τμήματα της οδού απαιτείται η τοποθέτηση ασφαλικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλητού πάχους, για την διαμόρφωση όσο το δυνατόν πιο επίπεδης υπόβασης για την τοποθέτηση της τελικής ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας και συνεπώς παρουσιάστηκε η ανάγκη νέας εργασίας η οποία κρίνεται απαραίτητη για την αρτιότητα, ασφάλεια και προστασία του συγκεκριμένου έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και των

συμβατικών τευχών της μελέτης. Ο κύριος λόγος σύνταξης του παρόντος Α.Π.Ε. είναι η σύνταξη νέα τιμής, που αφορά σε εργασία της ομάδας των Ασφαλικών και είναι απολύτως απαραίτητη για την έντεχνη και ασφαλή ολοκλήρωσή των εργασιών της οδού.

Συγκεκριμένα, στον 1^ο Α.Π.Ε. περιλαμβάνονται η νέα τιμή της Ασφαλικής Ισοπεδωτικής Στρώσης μεταβλητού πάχους και της Ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης:

- Ομάδα Ε: εργασία Ν.Τ. 1 υπ' αριθμ. 3.3
- Ομάδα Ε: εργασία Ν.Τ. 2 υπ' αριθμ. 3.4

Με την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών δεν αλλάζει «το βασικό σχέδιο» (φυσικό αντικείμενο) της αρχικής μελέτης, δεν τροποποιούνται οι προδιαγραφές, διατηρείται το γενικό περίγραμμα του έργου και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του και δεν θίγεται η πληρότητα και λειτουργικότητά του. Επίσης, οι επί έλασσον δαπάνες που προκύπτουν δεν χρησιμοποιούνται για την πληρωμή άλλων εργασιών.

Επίσης, γίνεται η αντίστοιχη μείωση των ποσοτήτων των εργασιών που αφορούν την διατήρηση των σκυροδετημένων τμημάτων της οδού (βάση, υπόβαση κτλ.)

Ο παρών Α.Π.Ε. εγκρίθηκε από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης την Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με το υπ' αριθμ. 7108/02-12-2019 έγγραφο. Το οικονομικό αντικείμενο στις επί μέρους ομάδες εργασιών διαμορφώνεται ως εξής:

1. στην Α ομάδα υπάρχει μείωση 6.785,67 € λόγω μείωσης των ποσοτήτων των υλικών που αφορούν την αποξήλωση των στρώσεων με σκυρόδεμα.
2. στην Δ ομάδα υπάρχει μείωση 14.732,28 € λόγω μείωσης των ποσοτήτων που αφορούν την βάση και τις υποβάσεις.
3. στην Ε ομάδα υπάρχει αύξηση 10.410,49 € λόγω προσθήκης νέων εργασιών.

Έτσι συντάχθηκε ο παρών 1^{ος} Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης 102.671,98€ εκ των οποίων 69.064,38€ για εργασίες, 12.431,59€ για ΓΕ & ΟΕ, 79,40€ για απρόβλεπτες δαπάνες, 1.224,61 για αναθεώρηση και 19.872,00 € για Φ.Π.Α. 24%.

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση του 1ου ΑΠΕ του έργου «ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΪΑ Τ.Κ. ΡΥΑΚΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ», όπως συντάχθηκε από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας του Δήμου.

Ο Πρ/νος Τμ. Τεχν. Έργων

Ο Πρ/νος Δ/σης Τ.Υ.& Π.

ΔΟΥΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Πολ. Μηχανικός ΤΕ με Α' β.

ΚΑΡΑΜΕΛΛΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Αγρ.- Τοπογράφος
Μηχ/κος ΠΕ με Α' β.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΑΡ.ΜΕΛ. : 11/2017

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ
ΕΡΓΟ : "ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΪΑ Τ.Κ. ΡΥΑΚΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ"

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΚΑΪΣΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Ε.Δ.Ε.

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΚΩΔΙΚ. ΑΝΑΘΕ-ΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ 1ο ΑΠΕ		ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ.	ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΆΛΛΗ ΟΜΑΔΑ	20% ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΖΑΙ ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	ΜΕΤΑΒΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.		
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ								ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ	
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ																			
1,1	Εκκαυφή χαλαρών εδαφών	1	m ³	ΟΔΟ - 1110	0,98	1.320,00	1.293,60	500,00	490,00				803,60					-803,60	
1,2	Γενικές εκκαυφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	2	m ³	ΟΔΟ- 1123 Α	1,30	3.900,00	5.070,00	600,00	780,00				4.290,00					-4.290,00	
1,3	Αποξήλωση ασφαλοτατητών και στρώσεων οδοστρώσις σπινθηροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκκαυφών.	3	m ³	ΟΔΟ- 1123 Α	6,60	480,00	3.168,00	0,00	0,00				3.168,00					-3.168,00	
1,4	Γενικές εκκαυφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	4	m ³	ΟΔΟ- 1133 Α	5,00	1.000,00	5.000,00	0,00	0,00				5.000,00					-5.000,00	
1,5	Κατασκευή επιχωμάτων	5	m ³	ΟΔΟ - 1530	1,05	1.220,00	1.281,00	100,00	105,00				1.176,00					-1.176,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ																			
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ																			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ																			
ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ																			
2,1	Υπόβαση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους	6	m ³	ΟΔΟ-3221.Β	19,29	1.310,00	25.269,90	750,00	14.467,50				10.802,40					-10.802,40	
2,2	Υπόβαση οδοστρώσις συμπτυκνωμένου πάχους 0.10 m	7	m ²	ΟΔΟ-3311.Β	1,88	12.510,00	23.506,29	7.000,00	13.160,00				10.346,29					-10.346,29	
2,3	Βάση πάχους 0,010μ. (Π.Τ.Π. 0-155)	8	m ²	ΟΔΟ-3211.Β	1,98	12.000,00	23.748,00	6.500,00	12.870,00				10.878,00					-10.878,00	
2,4	Κατασκευή ερεισμάτων	9	m ³	ΟΔΟ-3311.Β	20,39	110,000	2.242,90	110,000	2.242,90									0,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ																			
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ																			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ																			
ΟΜΑΔΑ Ε: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ																			
3,1	Ασφαλτική προεπάλειψη	10	m ²	ΟΔΟ - 4110	1,20	9.600,00	11.520,00	6.600,00	7.920,00				3.600,00					-3.600,00	
3,2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05μ με χρήση κοινής ασφάλτου	11	m ²	ΟΔΟ-4521.Β	8,09	9.600,00	77.659,20	9.600,00	77.659,20									0,00	
3,3	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	N.T.1	ton	ΟΔΟ-4421.Β	98,46			245,00	24.122,70									24.122,70	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ																			
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ																			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ																			
3,4	Ασφαλτική συνκολογητική επάλειψη	N.T.2	m ²	ΟΔΟ-4120	0,45			8.105,00	3.687,75									3.687,75	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ																			
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ																			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ																			

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΚΩΔΙΚ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ 1ο ΑΠΕ		ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ.	ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΆΛΛΗ ΟΜΑΔΑ	20% ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΤΑΙ ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.	
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ									ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ
	ΑΦΟΡΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							69.064,38		0,00	11.958,49	11.958,49	23.065,95	0,00	0,00	16.034,36	0,00	-11.107,46	
	Γ.Ε. & Ο.Ε.				18%			12.431,59		0,00	2.152,53	2.152,53	4.151,87	0,00	0,00		0	-1.999,34	
	ΑΦΟΡΙΣΜΑ				[ΑΣ]			81.495,97		0,00	14.111,02	14.111,02	27.217,82	0,00	0,00		0,00	-13.106,80	
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%							79,40										-14.111,02	-99,44%
	ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ							0,00											
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							81.575,37		0,00	14.111,02	14.111,02	27.217,82	0,00	0,00		0	-27.217,82	-25,02%
	ΑΦΟΡΙΣΜΑ							81.575,37											
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							1.224,61											0,00
	ΑΦΟΡΙΣΜΑ							82.799,98		0,00	14.111,02	14.111,02		0,00	0,00		0	-27.217,82	-24,74%
	ΦΠΑ 24%							19.872,00		0,00	3.386,64	3.386,64						-6.532,27	-24,74%
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ							102.671,98		0,00	17.497,66	17.497,66						-33750,09	-24,74%

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	14.111,02	[1]
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	14.190,42	[2]
ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	0,00	[3.1]
ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	14.111,02	[4]
ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΟΜΑΔΑ	0,00	[3.2]

ΟΡΙΟ 10% [ΑΣ] = 9.460,28

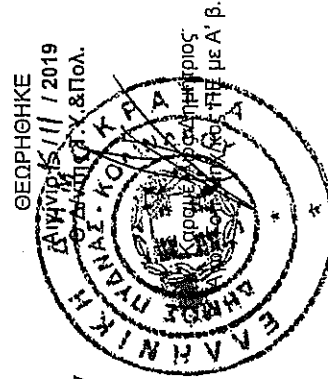
1. Το σύνολο δαπάνης νέων εργασιών είναι μικρότερο ή ίσο από το αρχικό ποσό των απροβλεπτών:	ΝΑΙ	14.111,02	<	14.190,42	[5]
2. Το επιτρεπόμενο ποσό "απορρόφηση επί ελάττων για υπερπροβλεπτικές δαπάνες άλλης ομάδας είναι [3.1]	0				[6]
3. Το σύνολο της επιπλέον δαπάνης [1] είναι μικρότερο ή ίσο από το άθροισμα : αρχική δαπάνη απροβλεπτών [2] συν απροσφορούμενη επί ελάττων δαπάνη: [(1)<=[3.1]+[3.2)]	ΝΑΙ	14.111,02	<	14.190,42	[7]
4. Τα απρόβλεπτα που απορροφούνται είναι:					
για νέες εργασίες : [4] :	14.111,02				[5]
για υπερπροβλεπτικές εργασίες [1]-[4]-[3.1]-[3.2] =	0,00				[6]
υπόλοιπο απροβλεπτών: [2]-[5]-[6] =	79,40				[7]

Αιγίνιος 15/11 / 2019
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Αιγίνιος 14/11 / 2019
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Αιγίνιος 15/11 / 2019
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τμ. Τεχν.-Εργών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αιγίνιος 15/11 / 2019
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ. & Π.Ο.



ΚΑΡΩΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Π.ΟΛ. ΜΗΧ. ΕΛΕ

Ζυγουμενός Ιωρδάνης
Π.ΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε. με Β' β.

Κούρας Κωνσταντίνος
Π.ΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. με Α' β.



• **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Αιγίνιο, 12 Ιουλίου 2019

Αρ. πρωτ.:

Προς: **ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΥ**
ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ - Ενταύθα

Διεύθυνση: Κων. Καραμανλή 38
Τ.Κ.: 603 00 Αιγίνιο
Πληροφορίες: Καραϊσκος Διονύσιος
Τηλέφωνο: 2353350134
fax: 2353022990
email: aiginiodk@outlook.com.gr

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Θέμα: Γνωμοδότηση για την έγκριση του 1ου ΑΠΕ του έργου «Αποκατάσταση ζημιών και καταστροφών στις υποδομές του δήμου Πύδνας - Κολινδρού λόγω έντονων χιονοπτώσεων έτους 2017 (Β' φάση)»

Ανάδοχος: **ΚΑΪΣΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΠΑΥΛΟΥ Ε.Δ.Ε**

A. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Πύδνας - Κολινδρού συντάχθηκε η μελέτη 02 / 2018 για το έργο: «Αποκατάσταση ζημιών και καταστροφών στις υποδομές του δήμου Πύδνας - Κολινδρού λόγω έντονων χιονοπτώσεων έτους 2017 (Β' φάση)» με προϋπολογισμό μελέτης 92.071,55 €.
- Με την απόφαση 14/2018 του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πύδνας - Κολινδρού, εγκρίθηκε ο τρόπος εκτέλεσης του έργου έγκριση της δαπάνης και καθορισμός της διαδικασίας ανάθεσης του έργου.
- Με την με αριθμό 84/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Πύδνας - Κολινδρού, εγκρίθηκαν οι όροι δημοπράτησης του έργου και η διάθεση πίστωσης.
- Με την 99/2018 και 112/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πύδνας - Κολινδρού, εγκρίθηκε το από 15-11-2018 πρακτικό ελέγχου των προσκομισθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αποτέλεσμα της από 18/09/2018 δημοπρασίας υπέρ της Αναδόχου εταιρείας «**ΚΑΪΣΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Ε.Ε.Δ.Ε.**», με μέση έκπτωση 54,54% και συμβατικό χρόνο εργασιών 120 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού ποσού 41.853,14€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Η σύμβαση υπογράφηκε την 27/12/2018 και έχει συμβατικό χρόνο περάτωσης στις 27/6/2019.

B. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη 02/2018 αφορά τις παρακάτω εργασίες:

- Την κατασκευή τοιχίου αντιστήριξης στην Τ.Κ. Αιγινίου (έναντι του Κέντρου Υγείας) όπου έγινε κατολίσθηση πρανούς κατά μήκος της οδού 35,00 m.

- Την κατασκευή τοιχείου αντιστήριξης στην Τ.Κ. Καταχά μήκους 25.00 μ. έγινε κατολίσθηση πρανούς λόγω έντονων χιονοπτώσεων , και την μη ομαλή απορροή των ομβρίων υδάτων.
- Την κατασκευή κρασπέδων στην Τ.Κ. Αλωνίων στο Ο.Τ. 89 σε μήκος 241 μ.μ. για την ομαλή απορροή των υδάτων και την προστασία των οικιών από όμβρια ύδατα.
- Κατασκευή κτιρίου για Οστεοφυλάκιο /Εκκλησιάκι στα Κοιμητήρια Κίτρους προς αντικατάσταση του υφισταμένου, διότι υπέστη σημαντικές βλάβες που επηρεάζουν τη στατική του επάρκεια και το καθιστούν ακατάλληλο προς χρήση.
- Ασφαλτοστρώσεις Τοπικών Κοινοτήτων σε ήδη επιβαρυσμένους λόγω παλαιότητας δρόμους των Τοπικών Κοινοτήτων. Επιπροσθέτως θα γίνει διαγράμμιση των ασφαλικών οδοστρωμάτων (νέων και υφισταμένων).

Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Με την πρόοδο των εργασιών και λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες του έργου και τις εντολές της επίβλεψης παρουσιάστηκε η ανάγκη τακτοποίησης των εργασιών η οποίες κρίνονται απαραίτητες για την αρτιότητα, ασφάλεια και προστασία του συγκεκριμένου έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2008 άρθρο 57 και των συμβατικών τευχών της μελέτης. Ο κύριος λόγος σύνταξης του παρόντος Α.Π.Ε. είναι η τακτοποίηση των ποσοτήτων, που αφορά σε εργασία της ομάδας των Ασφαλικών και την ολοκλήρωση κατασκευής του είναι απολύτως απαραίτητη για την έντευξη και ασφαλή ολοκλήρωσή των εργασιών της οδού.

Αναφορικά με τον ΑΠΕ το οικονομικό αντικείμενο στις επί μέρους ομάδες εργασιών διαμορφώνεται ως εξής:

1. στην Α ομάδα υπάρχει αύξηση 914,02 € λόγω μεταβολής των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών.
2. στην Β ομάδα υπάρχει μείωση 1579,00 € λόγω αυξομείωση των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών.
3. στην Γ ομάδα υπάρχει αύξηση 288,83 € λόγω αύξηση των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών.
4. στην Δ ομάδα υπάρχει αύξηση 1.623,60 € λόγω αύξηση των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών.
5. στην Ε ομάδα δεν υπάρχει μεταβολή σε σχέση με συμβατικό αντικείμενο.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

6. στην Α ομάδα υπάρχει αύξηση 776,85 € λόγω αύξηση των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών.
7. στην Γ ομάδα υπάρχει αύξηση 609,04 € λόγω αύξηση των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών.

Έτσι συντάχθηκε ο παρών 1^{ος} Α.Π.Ε. σε ισοζύγιο, συνολικής δαπάνης 33.694,42€ εκ των οποίων 28.554,50€ για εργασίες, 5.139,83€ για ΓΕ & ΟΕ, 58,11€ (από 4.402,50€) για απρόβλεπτες δαπάνες, και 8.100,61 € για Φ.Π.Α. 24%.

Αιγίνιο, 12 / 07 / 2019

Ο συντάξας



Διονύσιος Καραϊσκος

Αγρ. Τοπ/φος μηχανικός με Β' β.

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	Μ.Μ	ΚΩΔΙΚ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ 1ο ΑΓΕ		ΔΑΠΑΝΗ Α.Σ.	ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΆΛΛΗ ΟΜΑΔΑ	20% ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ-ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΤΑΙ ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.		
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ									ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ	
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ																			
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	A-2	m³	ΟΔΟ-1123Α	1,70	320,00	544,00	380,00	646,00	102,00									102,00	
2	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	A-18.1	m³	ΟΔΟ 1510	9,05	40,00	362,00	180,00	1.629,00	1.267,00									1.267,00	
3	Κατασκευή επιχωμάτων	A-20	m³	ΟΔΟ 1530	1,05	40,00	42,00	189,00	1.256,00	147,00									147,00	
4	Κατασκευή στρώσης άμμου- σκύρων μεταβλητού πάχους	A-23	m³	ΟΔΟ 3121Α	15,70	50,00	785,00	80,00	1.256,00	471,00									471,00	
	ΑΦΡΟΙΣΜΑ						1.733,00		3.720,00	1.987,00	0,00	1.987,00	0,00						1.987,00	
	ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ						-935,82		-2.008,80	-1072,98	0,00	-1072,98	0,00						-1.072,98	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ						797,18		1.711,20	914,02	0,00	914,02	0,00	0,00	0,00	159,44	0,00	0,00	914,02	114,66%
	ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ																			
5	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγρών, εξομολογητικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	B-29.2.2	m³	ΟΔΟ 2531	89,80	15,00	1.347,00	28,00	2.514,40	1.167,40									1.167,40	
6	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	B-29.4.5	m³	ΟΔΟ 2551	133,00	125,00	16.625,00	125,00	16.625,00											
7	Χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπέργειων έργων	B-30.2	kgf	ΟΔΟ 2612	1,15	11.000,00	12.650,00	7.000,00	8.050,00				4.600,00						4.600,00	
8	Πρόχτυπα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B-51	m	ΟΔΟ 2921	9,60	245,00	2.352,00	230,00	2.208,00	144,00									144,00	
	ΑΦΡΟΙΣΜΑ						32.974,00		29.397,40	1.167,40	0,00	1.167,40	4.744,00						-3.432,60	
	ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ						-17.805,96		-15.874,60	-630,40	0,00	-630,40	-2.561,76						1.853,60	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ						15.168,04		13.522,80	637,00	0,00	637,00	2.182,24	537,00	1645,24	3033,64	1645,24	0,00	-1.578,00	-10,41%
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΤΡΟΧΙΑ																			
9	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	Γ-1.1	m³	ΟΔΟ 3121B	19,50	70,00	1.365,00	70,00	1.365,00										0,00	
10	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτυκτωμένου πάχους 0,10m	Γ-1.2	m²	ΟΔΟ 3111B	1,90	600,00	1.140,00	761,00	1.445,90	305,90									305,90	
11	Βάση πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-155)	Γ-2.2	m²	ΟΔΟ 3211B	2,00	600,00	1.200,00	761,00	1.522,00	322,00									322,00	
	ΑΦΡΟΙΣΜΑ						3.705,00		4.332,90	627,90	0,00	627,90	0,00						627,90	
	ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ						-2.000,70		-2.339,77	-339,07	0,00	-339,07	0,00						-339,07	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ						1.704,30		1.993,13	288,83	0,00	288,83	0,00	0,00	0,00	340,86	0,00	0,00	288,83	16,95%
	ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ																			
12	Ασφαλτική προεπάλειψη	Δ-3	m²	ΟΔΟ - 4110	1,20	600,00	720,00	1000,00	1.200,00	480,00									480,00	
13	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05μ με χρήση κοινής σφράγτου	Δ-8.1	m²	ΟΔΟ-4521.Β	8,70	600,00	5.220,00	1000,00	8.700,00	3.480,00									3.480,00	
	ΑΦΡΟΙΣΜΑ						5.940,00		9.900,00	3.960,00	0,00	3.960,00	0,00						3.960,00	
	ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ						-3.504,60		-5.841,00	-2.336,40	0,00	-2.336,40	0,00						-2.336,40	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ						2.435,40		4.059,00	1.623,60	0,00	1.623,60	0,00	0,00	0,00	487,08	0,00	0,00	1.623,60	66,67%
	ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ																			
14	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	Ε-17.1	m²	ΟΙΚ - 7788	3,80	960,00	3.648,00	960,00	3.648,00										0,00	
	ΑΦΡΟΙΣΜΑ						3.648,00		3.648,00	0,00	0,00	0,00	0,00						0,00	
	ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ						-1.969,92		-1.969,92	0,00	0,00	0,00	0,00						0,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ						1.678,08		1.678,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335,62	0,00	0,00	0,00	0,00%

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	Μ.Μ	ΚΩΔΙΚ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ ΤΟ ΑΙΤΕ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ.	ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΆΛΛΗ ΟΜΑΔΑ	20% ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΤΑΙ ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.	
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ																		
ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ																		
15	Καθαίρεση πλινθοδομίων	ΟΙΚ 22.04	m ²	ΟΙΚ 2222	15,70	16,00	251,20	80,00	1.256,00	1.004,80							1.004,80	
16	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλιγμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 22.15.01	m ³	ΟΙΚ 2226	57,00	8,00	456,00	20,00	1.140,00	684,00							684,00	
	ΑΦΡΟΙΣΜΑ						707,20	2.396,00	1.688,80	0,00	0,00						1.688,80	
	ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ						-381,89	-1.293,84	-911,95	0,00	0,00						-911,95	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ						325,31	1.102,16	776,85	0,00	0,00						776,85	238,80%
ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																		
17	Οπισθολοβόμενες με διακένους τυποποιημένους οπισθολοβούς 8x12x19 cm πάχους 1 (μίας) πλίνθου (μπατακιού τοίχου)	ΟΙΚ 46.10.04	m ²	ΟΙΚ 4664.1	33,50	66,00	2.211,00	90,00	3.015,00	804,00							804,00	
18	Τυποποιημένα κοφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κοφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 24kg/m ²	ΟΙΚ 65.01.02	m ²	ΟΙΚ 6501	200,00	3,40	680,00	6,00	1.200,00	520,00							520,00	
19	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.21	m ²	ΟΙΚ 7121	13,50	132,00	1.782,00	170,00	2.295,00	513,00							513,00	
20	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής στρενωσασκρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 77.80.01	m ²	ΟΙΚ 7785.1	9,00	70,00	630,00	170,00	1.530,00	900,00							900,00	
21	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής στρενωσασκρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στρενωσασκρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 77.80.02	m ²	ΟΙΚ 7785.1	10,10	70,00	707,00	170,00	1.717,00	1.010,00							1.010,00	
	Γ.Ε. & Ο.Ε.						4.477,12	5.139,83	33.694,42	3.968,87							4.344,39	-98,68%
	ΑΦΡΟΙΣΜΑ						29.350,03	58,11									1.324,00	
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						4.402,50										-714,96	
	ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ						0,00	0,00									609,04	22,03%
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						33.752,53	33.752,53	3.968,87	6.919,43	1.941,38						1.941,38	
	ΑΦΡΟΙΣΜΑ						33.752,53										0,00	
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						33.752,53										0,00	
	ΑΦΡΟΙΣΜΑ						8.100,61	8.100,61	912,84	0,00	1.591,47						0,00	
	ΦΠΑ 24%						41.853,14	41.853,14	4.881,71	0,00	8.510,90						0,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						6.919,43	6.919,43	6.919,43	6.919,43	6.919,43						0,00	0,00%
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:						4.402,50										4.344,39	-98,68%
	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ						1.941,38										0,00	0,00%
	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΟΜΑΔΑ						0,00										0,00	0,00%
	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 20/2008:						633,66										0,00	0,00%

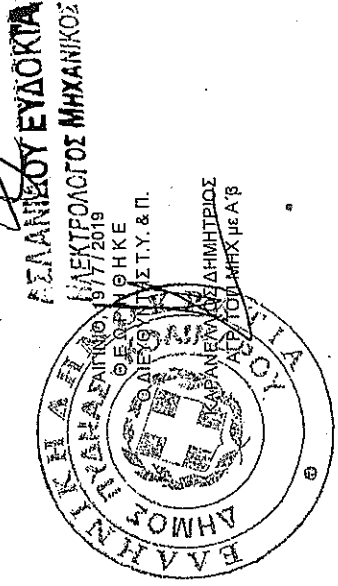
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΤΥΧΟΜΟΥ 23/2019
 ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΕΡΓΩΝ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΙΕΡΙΑΣ

ΟΚ

ΟΡΙΟ 10% [ΑΣ]= 2.935,00

Εισήγησιν των...
 Συγκλήθη των...
 Θέμα:...

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
 ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΥΛΟΚΙΑ



ΑΙΓΙΝΙΟ, 11/7/2019
 Ο ΠΡΕΣΒΥΤΕΡΟΣ
 ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΑΡΑΪΣΚΟΣ
 ΠΟΛ.ΜΗΧ. ΕΔΕ

ΑΙΓΙΝΙΟ, 11/7/2019
 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
 Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
 ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΑΡΑΪΣΚΟΣ
 ΑΓΡ. ΤΟΠ.ΜΗΧ.ΜΕ Β' Β

ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ ΤΟ ΑΙΤΕ	ΔΙΑΦΕΡΕΝΣΗ
6.919,43	6.919,43	0,00
4.402,50	4.402,50	0,00
1.941,38	1.941,38	0,00
0,00	0,00	0,00
633,66	633,66	0,00

1. Το σύνολο δαπάνης νέων εργασιών είναι μικρότερο ή ίσο από το αρχικό ποσό των απροβλεπών.
 2. Το επιπλέον ποσό "απορρόφησε" επί ελάττων για υπερμειωτικές δαπάνες άλλης ομάδας είναι [3.1]
 3. Το σύνολο της επιπλέον δαπάνης [1] είναι μικρότερο ή ίσο από το άριστο: αρχική δαπάνη απροβλεπών [2] συν απορροφήσιμη επί ελάττων δαπάνη: ([1]-[2])=[3.1]-[3.2]
 4. Τα απροβλεπτα που απορροφούνται είναι:
 για νέες εργασίες: [4.1]
 για υπερωριακές εργασίες [1]-[4]-[3.1]-[3.2] = 4.344,39 [6]
 υπόλοιπο απροβλεπών: [2]-[5]-[6] = 58,11 [7]