

**2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)  
2° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. (Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)**

Στο Μοσχάτο σήμερα ....., οι παρακάτω υπογράφωντες:

- 1) Τσιώλη Αμαλία, Πολιτικός Μηχ/κος Τ.Ε., Αναπλ/τρια Δ/ντρια ΤΥΔΜ-Τ & Δόμησης και Προϊσταμένη ΤΥ
- 2) Μαράτος Θεοφάνης, Ηλεκ/γος Μηχ/κος, επιβλέπων των Η/Μ εργασιών του ανωτέρω αναγραφόμενου έργου.

έχοντας υπ όψη :

1. Την υπ' αριθ. 342/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία κατακυρώθηκε η σύμβαση για την εκτέλεση του έργου στην εργοληπτική επιχείρηση «Ν. & Α. ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΑΒΕΤΕ».
2. Την υπ' αριθ. 3/2019 Πράξη Επιτρόπου, της Υπηρεσίας Επιτρόπου του Ελεγκτικού Συνεδρίου στο Δήμο Καλλιθέας, σχετικά με τον προληπτικό έλεγχο νομιμότητας της σύμβασης πριν την σύναψή της.
3. Την υπ' αριθ. πρωτ. 5973/21-3-2019 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και ειδικότερα τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 για τις Δημόσιες Συμβάσεις Έργων όπως ισχύουν σήμερα.
5. Το άρθρο 156 του Ν.4412/2016 «Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους. Αυξομειώσεις εργασιών. Νέες εργασίες.».
6. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
7. Το γεγονός ότι κατά την κατασκευή του έργου υπάρχει ανάγκη εκτελέσεως νέων εργασιών, οι οποίες δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης.
8. Τα εγκεκριμένα περιγραφικά τιμολόγια : «Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών Αποφ Δ11γ/0/9/7/7-2-2013 (ΦΕΚ 363Β'/19-2-2013) και «Διορθωτικές επεμβάσεις στην απόφαση Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών. (ΦΕΚ 639 Β'20-3-2013)
9. Τα εγκεκριμένα αναλυτικά τιμολόγια Δημοσίων Έργων.
10. Τις τιμές υλικών και ημ/θίων του πρακτικού της επιτροπής διαπιστώσεως τιμών του Γ' Τριμ 2012 με τις οποίες συντάχθηκε το συμβατικό τιμολόγιο-προϋπ/σμός του έργου και δημοπρατήθηκε το έργο.
11. Το γεγονός ότι ο συντελεστής 'σ' του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 ισούται με την μονάδα, επειδή η τιμαριθμική (2012Γ') με την οποία συντάχθηκε ο προϋπολογισμός δημοπράτησης είναι ίδια με την ισχύουσα τιμαριθμική (2012Γ') κατά το τρίμηνο δημοπράτησης (Γ' τρίμηνο. 2018).
12. Το υπ' αριθ. πρωτ. 12836/02-07-2019 Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Υλικών-Εργασιών.

## Προβήκαμε

παρουσία του κ. ΑΓΓΕΛΟΥ ΠΑΠΑΔΑΚΗ, εκπροσώπου της αναδόχου εταιρείας, στη σύνταξη του παρόντος 2<sup>ου</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για τις παρακάτω δώδεκα (12) τιμές μονάδος νέων (Η/Μ) εργασιών που προέκυψαν και δεν προβλέπονταν από το συμβατικό τιμολόγιο της μελέτης, με βάσει τις εγκεκριμένες αναλύσεις τιμών για το Γ' τρίμηνο του 2012 (τρίμηνο μελέτης του ανωτέρω έργου), υποκείμενες στην έκπτωση 57% (για την ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ), και το ΓΕ & ΟΕ 18%.

### ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

#### 2<sup>ο</sup> ΠΚΤ /1

##### **ΑΤΗΕ Ν8041.5.1 Εύκαμπτος ελαστικός σωλήνας (φλεξίμπλ) με επένδυση INOX, 1/2"X1/2", μήκους 40cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7 – Η τιμή ΤΕ του υλικού δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Εύκαμπτος σωλήνας (φλεξίμπλ), κατασκευασμένος από ισχυρό ελαστικό με ανοξειδωτή (INOX) εξωτερική θωράκιση, 1/2"x1/2", μήκους 40cm, εφοδιασμένος με κατά περίπτωση κατάλληλα άκρα σύνδεσης των ειδών υγιεινής με το δίκτυο ύδρευσης, δηλαδή εύκαμπτος σωλήνας και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.  
(1 τεμ.) τεμάχιο

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως : **Ευρώ έξι και επτά εκατοστά**

Αριθμητικώς : **(6,07€)**

#### 2<sup>ο</sup> ΠΚΤ /2

##### **ΑΤΥΕ Ν.6713 Ειδικά τεμάχια πλαστικών σωληνώσεων αποχέτευσης από PVC-U, γωνία Φ100mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6713 – Η τιμή ΤΕ του υλικού δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Ειδικά τεμάχια πλαστικών σωληνών αποχέτευσης από μη πλαστικοποιημένο PVC-U, συμπαγούς τοιχώματος, ονομαστικής διαμέτρου Φ100mm, για γωνία 87°, 67°, 45° και 22°, δηλαδή ειδικά τεμάχια (γωνία) και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.  
(1 τεμ.) τεμάχιο

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως : **Ευρώ πέντε και πενήντα οκτώ εκατοστά**

Αριθμητικώς : **(5,58€)**

#### 2<sup>ο</sup> ΠΚΤ /3

##### **ΑΤΥΕ Ν.6713 Ειδικά τεμάχια πλαστικών σωληνώσεων αποχέτευσης από PVC-U, ταψοειδή Φ100mm/Φ100mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6713 – Η τιμή ΤΕ του υλικού δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Ειδικά τεμάχια πλαστικών σωλήνων αποχέτευσης από μη πλαστικοποιημένο PVC-U, συμπαγούς τοιχώματος, ονομαστικής διαμέτρου Φ100mm, για ταφ-ημιτάφ Φ100mm/Φ100mm, 87°, 67° και 45°, δηλαδή ειδικά τεμάχια (ταφ-ημιτάφ) και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.  
(1 τεμ.) τεμάχιο

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως : **Ευρώ πέντε και ενενήντα εκατοστά**

Αριθμητικώς : **(5,90€)**

## 2° ΠΚΤ /4

### **ΑΤΥΕ Ν.6713 Πώμα (τάπα) καθαρισμού, από PVC-U, βιδωτό Φ100mm για πλαστικές σωληνώσεις αποχέτευσης από PVC-U,**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6713 – Η τιμή ΤΕ του υλικού δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Πώμα (τάπα) καθαρισμού, από μη πλαστικοποιημένο PVC-U, συμπαγούς τοιχώματος, βιδωτό ονομαστικής διαμέτρου Φ100mm, για πλαστικές σωληνώσεις αποχέτευσης από PVC-U, βιδωτό, πλήρες, με το ειδικό τεμάχιο (σώμα) πάνω στο οποίο βιδώνεται το πώμα, δηλαδή πώμα (τάπα) βιδωτό πλήρες με το σώμα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.  
(1 τεμ.) τεμάχιο

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως : **Ευρώ πέντε και δεκατέσσερα εκατοστά**

Αριθμητικώς : **(5,14€)**

## 2° ΠΚΤ /5

### **ΑΤΗΕ 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμ. Φ 1/2 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 ins, επιχρωμιωμένος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ.) τεμάχιο

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως : **Ευρώ οκτώ και ενενήντα επτά εκατοστά**

Αριθμητικώς : **(8,97€)**

## 2° ΠΚΤ /6

### **ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.  
(1 τεμ.) τεμάχιο

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως : Ευρώ είκοσι δύο και ενενήντα επτά εκατοστά

Αριθμητικώς : (22,97€)

## 2° ΠΚΤ /7

### ΑΤΗΕ Ν8042.1.2

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, τύπου VALSIR ή REHAU ή αντίστοιχου, διαμέτρου Φ40mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8– Η τιμή ΤΕ του υλικού δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, τύπου VALSIR ή REHAU ή αντίστοιχου, διαμέτρου Φ40mm, δηλαδή προμήθεια, προσέγγιση, σύνδεση, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από τα σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης δοκιμής και λειτουργίας.  
(1 m) Μέτρο

Τιμή ανά m

Ολογράφως : Ευρώ δεκατρία και εξήντα δύο εκατοστά

Αριθμητικώς : (13,62€)

## 2° ΠΚΤ /8

### ΑΤΗΕ Ν8042.1.3

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, τύπου VALSIR ή REHAU ή αντίστοιχου, διαμέτρου Φ50mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8– Η τιμή ΤΕ του υλικού δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, τύπου VALSIR ή REHAU ή αντίστοιχου, διαμέτρου Φ50mm, δηλαδή προμήθεια, προσέγγιση, σύνδεση, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από τα σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης δοκιμής και λειτουργίας.  
(1 m) Μέτρο

Τιμή ανά m

Ολογράφως : Ευρώ δεκατέσσερα και είκοσι έξι εκατοστά

Αριθμητικώς : (14,26€)

## 2° ΠΚΤ /9

### ΑΤΗΕ Ν8042.1.5

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, τύπου VALSIR ή REHAU ή αντίστοιχου, διαμέτρου Φ75mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8– Η τιμή ΤΕ του υλικού δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, τύπου VALSIR ή REHAU ή αντίστοιχου, διαμέτρου Φ75mm, δηλαδή προμήθεια, προσέγγιση, σύνδεση, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από τα σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης δοκιμής και λειτουργίας.  
(1 m) Μέτρο

Τιμή ανά m

Ολογράφως : **Ευρώ δεκαεννέα και ενενήντα επτά εκατοστά**

Αριθμητικώς : **(19,97€)**

## 2° ΠΚΤ /10

### ΑΤΗΕ Ν8160.5 **Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4ins**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 17

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού.

(1 τεμ.) τεμάχιο

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως : **Ευρώ είκοσι επτά και δέκα οκτώ εκατοστά**

Αριθμητικώς : **(27,18€)**

## 2° ΠΚΤ /11

### ΑΤΗΕ 8178.2.1 **Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης Διαστάσεων 15 x 15 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πορσελάνης πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ.) τεμάχιο

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως : **Ευρώ δέκα επτά και πέντε εκατοστά**

Αριθμητικώς : **(17,05€)**

2° ΠΚΤ /12

**ΑΤΗΕ Ν8158.2 Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου από πορσελάνη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 15

Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου, από πορσελάνη, πλήρες με το μηχανισμό του, με τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

(1 τεμ.) τεμάχιο

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως : **Ευρώ εκατόν σαράντα τέσσερα και ενενήντα δύο εκατοστά**

Αριθμητικώς : **(144,92€)**

Μοσχάτο ...../...../2019  
**Η Δ/τρια ΤΥΔΜ-Τ & Δόμησης**  
α/α

Μοσχάτο ...../...../2019  
**Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ Η/Μ**

Μοσχάτο ...../...../2019  
**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

Τσιώλη Αμαλία  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Μαράτος Θεοφάνης  
Διπλ. Ηλεκ/γος Μηχ/κος

Παπαδάκης Άγγελος  
Πολιτικός Μηχανικός

Μοσχάτο ...../...../2019  
**Η Προϊσταμένη ΤΥ**

Τσιώλη Αμαλία  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.