



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

ΑΔΑ: ΩΛ7ΜΩΗ3-ΖΩΤ

Αριθμ.: πρωτ.: 21633/31-10-2018

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το πρακτικό της 18ης/2018 Τακτικής συνεδριάσεως του Δημοτικού Συμβουλίου.

Αρ. αποφάσεως : 220

ΘΕΜΑ: Έγκριση 3^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ) & 2^{ου} Πρωτοκόλλου Καθορισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών του έργου : «Ανακατασκευή Δικτύου αποχέτευσης λυμάτων στις οδούς Κυπρίων Αγωνιστών & Αρεοπόλεως».

Στο Χαϊδάρι και στο Δημοτικό Κατάστημα σήμερα την 30^η του μήνα **Οκτωβρίου** του έτους **2018** ημέρα της εβδομάδας **Τρίτη** και ώρα **20:00** συνήλθε σε **τακτική** συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο κατόπιν της με αριθ. πρωτ **21294/26-10-2018**, του Δήμου εγγράφου προσκλήσεως του Προέδρου που επιδόθηκε σε κάθε μέλος στις **26-10-2018** και στον κ. Δήμαρχο σύμφωνα με το άρθρο 67 παρ. 5 του Ν. 3852/ 2010 και δημοσιεύτηκε στο Δημοτικό Κατάστημα.

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι επί συνόλου τριάντα τριών (33) μελών βρέθηκαν παρόντα είκοσι εννέα (29) ήτοι:

Π α ρ ό ν τ ε ς

1 Β. Παντελάρος	10. Σ. Χατζηστεργίου	19. Ε. Τροχίδης	28.Η. Δρούλιας
2 Ν. Καραγιάννης	11. Μ. Χουδελούδης	20. Α. Μποζίκας	29. Α. Γκανά –Ρηγάκη
3. Ν. Δαουάχερ	12. Α. Βουλγαρίδης	21. Ε. Λυμπουσάκη-Γεωργιάδη	30. Φ. Θεοδορακόπουλος Απών
4. Κ. Σταθάς	13. Μ. Δημουλά	22. Ε. Τοκατλίδη Απούσα	31. Ι. Κέντρης
5. Η. Βαρυτιμάδης	14. Γ. Ζέρβα	23. Ε. Ντηνιακός	32. Κ. Ασπρογέρακας
6. Ε. Θερμού	15. Π. Κουβαράς	24. Δ. Τσατσαμπάς	33. Κ. Φουρλής Απών
7. Κ.Βορέας	16. Α. Παναγοπούλου-Γεωργοπούλου	25.Β. Καρατζαφέρης	
8. Π. Μοσχονάς	17 Κ. Τσουκνίδας	26. Θ.Σπηλιόπουλος	
9. Ι. Ζώτος	18. Δ. Θεοδώρου	27.Α. Σκαμπά Απούσα	

Ο Δήμαρχος συμμετείχε στην συνεδρίαση.

Μεταβολές:

Πριν τη συζήτηση των θεμάτων ο κ. Πρόεδρος εισηγήθηκε για την εκτός ημερησίας διάταξης συζήτηση των εξής θεμάτων ως κατεπείγοντα: **1.** Έγκριση ή μη κοπής δένδρου, στα όρια αρμοδιότητας του Δήμου μας. (σχετ.: 61/2018 Απ. ΕΠΖ). **2.** Λήψη απόφασης για κατάργηση θέσης κενωθέντος περιπτέρου για την υλοποίηση μετατόπισης υφιστάμενου περιπτέρου σε κενωθείσα θέση. (σχετ.: 60/2018 Απ. ΕΠΖ). Το Δημοτικό Συμβούλιο- ομόφωνα-εγκρίνει την ένταξη των θεμάτων, τα οποία και θα αποτελέσουν το 29^ο & 30^ο θέμα της ημερησίας διάταξης (Ν. 3852/2010 άρθρο 67 παρ.7).

Μετά από πρόταση του κ. Προέδρου αποσύρονται ομόφωνα το 2^ο , 3^ο , 4^ο , 5^ο , 25^ο , 26^ο & 28^ο θέμα της ημερησίας διάταξης.

Αποχωρήσεις-Προσελεύσεις:

Οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Κ. Βορέας και Α. Βουλγαρίδης προσήλθαν κατά τη διάρκεια συζήτησης του 1^{ου} θέματος. Ο Δημοτικός Σύμβουλος κ. Δ. Τσατσαμπάς προσήλθε κατά διάρκεια συζήτησης του 7^{ου} θέματος. Ο Δημοτικός Σύμβουλος κ. Ι. Κέντρης αποχώρησε από τη συνεδρίαση μετά την ψήφιση του 6^{ου} θέματος. Ο Δημοτικός Σύμβουλος κ. Θ. Σπηλιόπουλος, αποχώρησε από τη συνεδρίαση μετά την ψήφιση του 27^{ου} θέματος.

Ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου, εισηγούμενος το 15^ο θέμα έθεσε υπόψη του Σώματος την αριθ. πρωτ.: εσωτ.: 232/23-10-2018 εισήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας- Μελετών & Εκτέλεσης Έργων, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

Αναφορικά με το έργο «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΟΔΟΥΣ ΚΥΠΡΙΩΝ ΑΓΩΝΙΣΤΩΝ & ΑΡΕΟΠΟΛΕΩΣ», σας υποβάλλουμε τον 3^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 2^ο Πρωτόκολλο Καθορισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών και παρακαλούμε για την έγκρισή τους.

Η αναγκαιότητα κατάρτισης του παρόντος Α.Π.Ε. και του 2^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. προέκυψε από την αυξομείωση ποσοτήτων εργασιών κατά την φάση υλοποίησης του έργου, και ειδικότερα για τη απορρόφηση ποσού από τις απρόβλεπτες δαπάνες της Συμπληρωματικής Σύμβασης.

Παράλληλα, όπως προκύπτει από τα συνημμένα τεύχη, η τελική δαπάνη του υπό έγκριση Α.Π.Ε., ταυτίζεται με την εγκριθείσα δαπάνη του 2^{ου} Α.Π.Ε.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ **3^{ου} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Μελέτη υπ. αριθμόν 2/2017.
- Υπηρεσία σύνταξης της μελέτης: Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών/Τμήμα Μελετών & Εκτέλεσης Έργων του Δήμου Χαϊδαρίου.
- Προϋπολογισμός μελέτης δημοπράτησης: 100.000,00 € (με Φ.Π.Α.).
- Σύστημα δημοπράτησης: «Προσφορά με επί μέρους ποσοστά έκπτωσης».
- Μειοδότης αναδείχθηκε η εταιρία ΦΩΤΕΙΝΗ ΚΟΛΛΙΑ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε. με δ.τ. «MINEA ΤΕΧΝΙΚΗ Ο.Ε.».
- Τεκμαρτό ποσοστό έκπτωσης: 66,00%.
- Απόφαση 86/2017 της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Χαϊδαρίου, σχετικά με την κατακύρωση του αποτελέσματος του δημόσιου ανοιχτού μειοδοτικού διαγωνισμού, στην μειοδότη ανάδοχο εταιρεία MINEA ΤΕΧΝΙΚΗ Ο.Ε.
- Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης: 07-09-2017.
- Ποσό σύμβασης: 34.000,01 € (με Φ.Π.Α.).
- Αρχική συμβατική προθεσμία περαίωσης: Τέσσερεις (4) ημερολογιακοί μήνες.
- Απόφαση 7/2018 του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία εγκρίθηκε ο 1^{ος} ΑΠΕ
- Απόφαση 8/2018 του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία χορηγήθηκε παράταση προθεσμίας υλοποίησης του έργου κατά τρεις (3) μήνες, ήτοι μέχρι τις 7/4/2018.
- Θετική γνωμοδότηση της 19/04/2018 συνεδρίασης του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφέρειας Αττικής (Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α.) για την έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε., 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης
- Απόφαση 75/2018 του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία χορηγήθηκε παράταση προθεσμίας υλοποίησης του έργου κατά τρεις (3) μήνες, ήτοι μέχρι τις 7/7/2018
- Απόφαση 122/2018 του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία εγκρίθηκε ο 2ος ΑΠΕ, το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και η 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου.
- Απόφαση 142/2018 του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία χορηγήθηκε παράταση προθεσμίας υλοποίησης του έργου κατά τρεις (3) μήνες, ήτοι μέχρι τις 7/10/2018
- Απόφαση 188/2018 του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία χορηγήθηκε παράταση προθεσμίας υλοποίησης του έργου κατά έναν (1) μήνα, ήτοι μέχρι τις 7/11/2018
- Ημερομηνία υπογραφής 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης: 05-10-2018.
- Ποσό 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης: 16.650,00 € (με Φ.Π.Α.)

B. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

1. ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Με το έργο αυτό προβλέπονται εργασίες ανακατασκευής του δικτύου αποχέτευσης λυμάτων και συνδέσεων στις οδούς Κυπρίων Αγωνιστών και Αρεοπόλεως και σε τμήμα της οδού Αθανασίου Διάκου.

Ειδικότερα προβλέπεται η αντικατάσταση του δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων και η προσαρμογή των περίπου 30 υπαρχουσών συνδέσεων των ακινήτων στην οδό Κυπρίων Αγωνιστών, από την οδό Αρεοπόλεως έως την οδό Αθανασίου Διάκου και τμήμα της οδού Αθανασίου Διάκου, στο Δάσος Χαϊδαρίου, συνολικού μήκους 320 μ.

2. 1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ – 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Για την κατάρτιση της υπ' αριθ. 2/2017 τεχνικής μελέτης του εν λόγω έργου, ελήφθησαν υπόψη τα αποτελέσματα τηλεοπτικού ελέγχου που είχε διενεργηθεί από το συνεργείο της Ε.ΥΔ.Α.Π., από τον οποίο προέκυψε, κατά τρόπο σαφή και συγκεκριμένο, ποια τμήματα του αγωγού επί της οδού Κυπρίων Αγωνιστών εμφάνιζαν φθορές, σπασίματα και διαρροές ακαθάρτων στο υπέδαφος.

Στο πλαίσιο αυτό δεν περιελήφθησαν στην αρχική μελέτη τμήματα συνολικού μήκους 65,00 περίπου μέτρων (Φρ.88-2 έως Φρ.88-1β και Φρ.88-1α έως Φρ.88-1), δεδομένου ότι στο πόρισμα του προαναφερθέντος ελέγχου δεν υπάρχουν αναφορές ή είναι επουσιώδεις οι επισημάνσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Παρά το γεγονός αυτό και κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου διαπιστώθηκε ότι τα συγκεκριμένα τμήματα του αγωγού ακαθάρτων επί της Κυπρίου Αγωνιστών, δεν έχουν την κατάλληλη κλίση για την απομάκρυνση των λυμάτων και ότι υπάρχουν πλήθος ρηγματώσεων στο τοίχωμα του. Επιπλέον τα σημεία ενώσεως των σωληνώσεων (μούφες) δεν είχαν τη σωστή προσαρμογή με αποτέλεσμα να υπάρχουν διαρροές. Τέλος διαπιστώθηκε το σοβαρό ζήτημα ότι τα υφιστάμενα φρεάτια, σε πολλά σημεία συνολικά του αγωγού είναι κατεστραμμένα εσωτερικά, με κίνδυνο σε περίπτωση φραξίματος του υφιστάμενου αγωγού να εμφανίζονται εκτεταμένες διαρροές από αυτά.

Μετά τα όσα προαναφέρθηκαν και δεδομένου ότι η εξέλιξη αυτή δεν μπορούσε να διαπιστωθεί κατά τη φάση εκπόνησης της μελέτης, προκύπτει ότι για την άρτια και ολοκληρωμένη υλοποίηση του αρχικού έργου καθώς και για τη βιωσιμότητα και τη δημιουργία ολοκληρωμένων υποδομών αποχέτευσης στην οδό Κυπρίων Αγωνιστών, κρίνεται ως απόλυτα αναγκαία η αντικατάσταση των υπαρχόντων τμημάτων του αγωγού ακαθάρτων με νέο αγωγό, η επίστρωση του εσωτερικού των υφιστάμενων φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως για την λειτουργική τους αποκατάσταση και τέλος η κατασκευή ενός νέου κυκλικού φρεατίου επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, στη συμβολή των οδών Κυπρίων Αγωνιστών και Αρεοπόλεως, το οποίο δεν είχε καν την δυνατότητα επισκευής.

Το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκε για να καθορίσει τιμή μονάδος για τέσσερις (4) νέες εργασίες, η ανάγκη των οποίων προέκυψε κατά την εκτέλεση του έργου και είναι απαραίτητες για την περαίωσή του.

Πιο συγκεκριμένα οι νέες τιμές μονάδος είναι :

1. Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ. Διαμέτρου 1,80m. (NT-1)
2. Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron). (NT-2)
3. Κατασκευή εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτων. (NT-3)
4. Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως. (NT-4)

Τα άρθρα νέων τιμών είναι από τα εγκεκριμένα τιμολόγια.

Οι ανωτέρω εργασίες στο σύνολό τους αποτελούν εργασίες αναγκαίες για την άρτια ολοκλήρωση και λειτουργικότητα του έργου, σε καμιά περίπτωση δεν είναι ξένες ως προς το είδος αλλά και τη μορφή του δημοπρατηθέντος τεχνικού αντικειμένου και δεν συνιστούν τροποποίηση της μορφής του δημοπρατηθέντος έργου. Επί πλέον οι παραπάνω εργασίες δεν επιφέρουν καμία τροποποίηση στο προκηρυχθέν έργο με άμεση συνέπεια την στρέβλωση του υγιούς ανταγωνισμού.

Γ. 2° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκε για να καθορίσει τιμή μονάδος για δύο (2) νέες εργασίες, η ανάγκη των οποίων προέκυψε κατά την εκτέλεση του έργου και είναι απαραίτητες για την περαίωσή του.

Πιο συγκεκριμένα οι νέες τιμές μονάδος είναι :

1. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600. (NT-5)
2. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm. (NT-6)

Οι ανωτέρω εργασίες στο σύνολό τους αποτελούν εργασίες αναγκαίες για την άρτια ολοκλήρωση και λειτουργικότητα του έργου, σε καμιά περίπτωση δεν είναι ξένες ως προς το είδος αλλά και τη μορφή του δημοπρατηθέντος τεχνικού αντικειμένου και δεν συνιστούν τροποποίηση της μορφής του δημοπρατηθέντος έργου. Επί πλέον οι παραπάνω εργασίες δεν επιφέρουν καμία τροποποίηση στο προκηρυχθέν έργο με άμεση συνέπεια την στρέβλωση του υγιούς ανταγωνισμού.

Δ. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ 3^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο 3ος Ανακεφαλαιωτικός πίνακας εργασιών συντάσσεται με βάση τις διατάξεις του Ν.4412/2016 για περιλάβει μεταβολές στις ποσότητες εργασιών της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης μετά από την εκτέλεσή τους..

Ως εκ τούτου οι μεταβολές που επέρχονται στις ομάδες εργασιών είναι:

ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Η Ομάδα Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ κ.τ.λ. Καμία μεταβολή.

Η Ομάδα Β: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ κ.τ.λ. Καμία μεταβολή.

1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Η Ομάδα Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ κ.τ.λ. μειώνεται στο ποσό των 4.954,35€.

Η Ομάδα Β: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ κ.τ.λ. μειώνεται στο ποσό των 234,70€

Η Ομάδα 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. μειώνεται στο ποσό των 4.544,01€.

Ε. ΔΑΠΑΝΕΣ

Αναλυτικά και ανά ομάδα εργασιών έχουμε:

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 3° ΑΠΕ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ	ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ	N.T.
ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ					
ΟΜΑΔΑ Α'	18.291,98€	21.136,95€	2.844,97€	-	-
ΟΜΑΔΑ Β'	1.810,39€	1.980,78€	170,39€	-	-
1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ					
ΟΜΑΔΑ Α'	-	4.954,35€	4.954,35€	-	-
ΟΜΑΔΑ Β'	-	234,70€	234,70€	-	-
1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.	-	4.544,01€	4.544,01€	-	4.560,80€
2° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.	-	1.471,25€	1.471,25€	-	1.471,25€

ΣΥΝΟΛΟ:	34.322,04€	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%:	6.177,97€	
ΣΥΝΟΛΟ:	40.500,01€	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ:	153,31€	
ΣΥΝΟΛΟ:	40.653,32€	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ:	193,46€	
ΣΥΝΟΛΟ:	40.846,78€	
Φ.Π.Α. 24%:	9.803,23€	
ΣΥΝΟΛΟ:	50.650,01€	

Όπως μπορεί να φανεί από τον παραπάνω πίνακα η Ομάδα Α' και η Ομάδα Β' της Αρχικής Σύμβασης δεν παρουσιάζουν μεταβολές.

Επίσης, όπως μπορεί να φανεί από τον παραπάνω πίνακα η Ομάδα Α', η Ομάδα Β' και το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. της Συμπληρωματικής Σύμβασης είναι μειωτικές σε σχέση με τον 2^ο Α.Π.Ε. (1^η Σ.Σ.) και η δαπάνη του 2^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. καλύπτεται αποκλειστικά από τα απρόβλεπτα.

Συνολικά

Η συνολική δαπάνη του 2ου ΑΠΕ όπως φαίνεται και στον παρακάτω πίνακα είναι : 50.650,01€ δηλαδή παρουσιάζει αύξηση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 16.650,00€ (48,97%) σε σχέση με την αρχική συμβατική δαπάνη. Εκ του ποσού αυτού η δαπάνη των απροβλέπτων ανέρχεται σε 1.744,49€, η δαπάνη της αναθεώρησης σε 193,46€ και η δαπάνη ΦΠΑ σε 9.803,23€.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1^η Σ.Σ. (2^{ος} Α.Π.Ε.)	ΣΥΝΟΛΟ	3^{ος} Α.Π.Ε.
Σύνολο εργασιών (με Γ.Ε. & Ο.Ε.)	23.720,80€	11.629,91€	35.350,71€	38.908,83€
Απρόβλεπτα	3.558,12€	1.744,49€	5.302,61€	1.744,49€
Σύνολο 1	27.278,92€	13.374,40€	40.653,32€	40.653,32€
Αναθεώρηση	140,44€	53,02€	193,46€	193,46€
Σύνολο 2	27.419,36€	13.427,42€	40.846,78€	40.846,78€
Προστίθεται Φ.Π.Α. 24%	6.580,65€	3.222,58€	9.803,23€	9.803,23€
ΣΥΝΟΛΟ	34.000,01	16.650,00€	50.650,01€	50.650,01€

Χαϊδάρη, /10/2018

1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ																				
1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																				
1.1. ΟΜΑΔΑ Α:ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ κ.τ.λ.																				
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	1	m	ΟΙΚ 2269Α	0,00	1,00	0,00			130,00	130,00			107,20	1,00	107,20			0,00	22,80
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	3	m3	ΥΔΡ 6081.1	0,00	14,85	0,00			70,00	1.039,50			108,08	14,85	1.604,99			565,49	0,00
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	4	m3	ΥΔΡ 6081.1	0,00	6,70	0,00			160,00	1.072,00			71,47	6,70	478,85			0,00	593,15
4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5	m3	ΥΔΡ 6067	0,00	1,55	0,00			160,00	248,00			71,47	1,55	110,78			0,00	137,22
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	6	m3	ΥΔΡ 6068	0,00	18,65	0,00			40,00	746,00			32,40	18,65	604,26			0,00	141,74
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	7	m3	ΥΔΡ 6069	0,00	18,65	0,00			31,00	578,15			75,68	18,65	1.411,43			833,28	0,00
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	8	m	ΥΔΡ 6087	0,00	15,50	0,00			20,00	310,00			20,00	15,50	310,00			0,00	0,00
8	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	9	h	ΥΔΡ 6108	0,00	7,40	0,00			78,00	577,20			165,00	7,40	1.221,00			643,80	0,00
9	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	10	m2	ΥΔΡ 6103	0,00	34,60	0,00			230,00	7.958,00			190,62	34,60	6.595,45			0,00	1.362,55
10	Καθαίρεση κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	11	m3	ΥΔΡ 6082.1	0,00	27,95	0,00			30,00	838,50			25,30	27,95	707,14			0,00	131,36

11	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	12	m3	ΥΔΡ 6082.1	0,00	48,55	0,00			1,00	48,55			0,68	48,55	33,01			0,00	15,54
12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	13	m2	ΟΔΟΝ 4521B	0,00	18,50	0,00			65,00	1.202,50			75,00	18,50	1.387,50			185,00	0,00
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :						0,00	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :			14.748,40	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :			14.571,61		2.227,57	2.404,36	
		ΕΚΠΤΩΣΗ 66% :						0,00	ΕΚΠΤΩΣΗ 66% :			9.733,94	ΕΚΠΤΩΣΗ 66% :			9.617,26		1.470,20	1.586,88	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1.1 :						0,00	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1.1 :			5.014,46	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1.1:			4.954,35		757,37	817,48	
1.2. ΟΜΑΔΑ Β:ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ Κ.Τ.Λ.																				
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	15	m	ΥΔΡ 6711.2	0,00	9,30	0,00			65,00	604,50			65,00	9,30	604,50			0,00	0,00
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	16	m	ΥΔΡ 6711.1	0,00	4,20	0,00			16,50	69,30			6,00	4,20	25,20			0,00	44,10
3	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41. Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.	17	τεμ	ΥΔΡ 6712.1	0,00	30,30	0,00			5,00	151,50			2,00	30,30	60,60			0,00	90,90
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :						0,00	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :			825,30	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :			690,30		0,00	135,00	
		ΕΚΠΤΩΣΗ 66% :						0,00	ΕΚΠΤΩΣΗ 66% :			544,70	ΕΚΠΤΩΣΗ 66% :			455,60		0,00	89,10	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1.2 :						0,00	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1.2 :			280,60	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1.2:			234,70		0,00	45,90	
1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.																				
1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ. Διαμέτρου 1,80m.	NT-1	τεμ	ΥΔΡ 6327	0,00	2.060,00	0,00			1,00	2.060,00			0,00	2.060,00	0,00			0,00	2.060,00
2	Καλύμματα φρεατίων.Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο(ductile iron).	NT-2	kg	ΥΔΡ 6752	0,00	2,90	0,00			200,00	580,00			0,00	2,90	0,00			0,00	580,00
3	Κατασκευή εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτων	NT-3	m	ΥΔΡ 6081.1 40,00% ΥΔΡ 6103 30,00% ΥΔΡ 6088 30,00%	0,00	173,25	0,00			6,50	1.126,13			23,00	173,25	3.984,75			2.858,62	0,00
4	Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως	NT-4	kg	ΥΔΡ 6373	0,00	13,40	0,00			720,00	9.648,00			700,00	13,40	9.380,00			0,00	268,00
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :						0,00	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :			13.414,13	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :			13.364,75		2.858,62	2.908,00	
		ΕΚΠΤΩΣΗ 66% :						0,00	ΕΚΠΤΩΣΗ 66% :			8.853,33	ΕΚΠΤΩΣΗ 66% :			8.820,74		1.886,69	1.919,28	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :						0,00	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :			4.560,80	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :			4.544,01		971,93	988,72	

2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.																					
1	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600	NT-5	m	ΥΔΡ 6551.5	0,00	72,00	0,00		0,00	0,00	0,00			43,00	72,00	3.096,00			3.096,00	0,00	
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	NT-6	m	ΥΔΡ 6711.4	0,00	22,80	0,00		0,00	0,00	0,00			54,00	22,80	1.231,20			1.231,20	0,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :							0,00	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :				0,00	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :				4.327,20		4.327,20	0,00
	ΕΚΠΤΩΣΗ 66% :							0,00	ΕΚΠΤΩΣΗ 66% :				0,00	ΕΚΠΤΩΣΗ 66% :				2.855,95		2.855,95	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :							0,00	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :				0,00	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :				1.471,25		1.471,25	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :									0,00					9.855,86					11.204,31	1.348,45	0,00
Γ.Ε. ΚΑΙ Ο.Ε. 18,00% :									0,00					1.774,05					2.016,78	242,73	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ :									0,00					11.629,91					13.221,09	1.591,18	0,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ :									0,00					1.744,49					153,31	0,00	1.591,18
ΑΘΡΟΙΣΜΑ :									0,00					13.374,40					13.374,40	0,00	0,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :									0,00					53,02					53,02	0,00	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ :									0,00					13.427,42					13.427,42	0,00	0,00
Φ.Π.Α.24% :									0,00					3.222,58					3.222,58	0,00	0,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :									0,00					16.650,00					16.650,00	0,00	0,00

2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σήμερα, την 10/10/2018, ο υπογράφων Τράνι Φραγκίσκος, Αρχιτέκτων Μηχανικός, επιβλέπων μηχανικός του ως άνω έργου, έχοντας υπόψη τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας και τις διατάξεις που αφορούν την εκτέλεση των δημοσίων έργων, συνέταξα σε συνεργασία με τον εκπρόσωπο της MINEA TEXNIKH O.E., αναδόχου του έργου, τις ακόλουθες τιμές μονάδας νέων εργασιών που δεν περιλαμβάνονταν στον αρχικό προϋπολογισμό του έργου αλλά κρίθηκαν απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητά του. Όμοια με τις αρχικά υπάρχουσες, οι εν λόγω νέες τιμές υπόκεινται στην ίδια έκπτωση της εργολαβίας, μετά τη σχετική απομείωση.

A.T: NT-5 YΔP
12.01.01.05

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο όρυγμα, τοποθέτηση και σύνδεση τσιμεντοσωλήνων, κατά ΕΛΟΤ EN 1916, από σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής 40 MPa με σήμανση CE, με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1.

Οι τσιμεντοσωλήνες διακρίνονται ως εξής:

[α] Ως προς την ονομαστική διάμετρο (DN) που είναι η εσωτερική διάμετρος σε mm

[β] Ως προς το υλικό κατασκευής: άοπτοι, οπλισμένοι, ινοπλισμένοι

[γ] Ως προς την συνδεσμολογία: τύπου τόρμου-εντορμίας (O-gee pipes), τύπου "καμπάνας" (bell-sochet pipes)

[δ] Ως προς την εφαρμογή: σωλήνες ομβρίων ή ακαθάρτων, διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, σωλήνες υδραυλικής προώθησης (pipe-jacking).

[ε] Ως προς την κλάση αντοχής (σειρά, strength class), η οποία ορίζεται ως το ελάχιστο φορτίο θραύσεως σε kN/m, διαιρούμενο με το 1/1000 της ονομαστικής διαμέτρου (DN), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1916

Επισημαίνεται ότι από την κλάση αντοχής και τις συνθήκες έδρασης/εγκιβωτισμού (bedding factor), προκύπτει, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1295-1, το επιτρεπόμενο βάθος τοποθέτησης για τα εκάστοτε εφαρμοζόμενα κινητά φορτία. Ως εκ τούτου με μια μόνον κλάση αντοχής τσιμεντοσωλήνων και επιλογή, κατά περίπτωση, του τύπου έδρασης/εγκιβωτισμού της σωληνογραμμής καλύπτονται όλες οι συνθήκες που απαντώνται στα δίκτυα αποχέτευσης (υπό οδούς βαρείας ή ελαφράς κυκλοφορίας, εκτός καταστρώματος οδού).

Η επίτευξη της κλάσεως αντοχής είναι συνάρτηση του πάχους του τοιχώματος, της κατηγορίας του σκυροδέματος και του οπλισμού (πλέγματα ή/και μεταλλικές ίνες).

Ως εκ τούτου το παρόν άρθρο αναφέρεται σε τσιμεντοσωλήνες κλάσεως αντοχής 120, χωρίς διάκριση ως προς το είδος συνδεσμολογίας (τύπου τόρμου-εντορμίας ή καμπάνας) και την διάταξη ή μή οπλισμού.

Η διάταξη του οπλισμού, όσον αφορά το πάχος επικάλυψης θα πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1 ανάλογα με τις συνθήκες έκθεσης του αγωγού.

Οι δακτύλιοι στεγάνωσης θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 681-1 και μπορεί να είναι ενσωματωμένοι στους σωλήνες κατά την κατασκευή τους ή να παραδίδονται προς τοποθέτηση κατά την συναρμολόγηση της σωληνογραμμής.

Όταν προβλέπεται η ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα κατασκευής των σωλήνων τσιμέντου ανθεκτικού στα θειικά/θειώδη (τσιμέντο SR: Sulfate Resistant) εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Όταν προβλέπεται εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας, με υλικό εποξειδικής βάσεως ή λοιπά υλικά, εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής (σειρας) 120 με σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, ο καταβιβασμός στο όρυγμα με μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, η εφαρμογή του δακτυλίου στεγάνωσης και η ευθυγράμμιση και προσωρινή στήριξη των σωλήνων μέχρι τον εγκιβωτισμό τους, για την εξασφάλιση της προβλεπόμενης από την μελέτη μηχανομικής κλίσης.

Οι εργασίες εκσκαφής του ορύγματος, εγκιβωτισμού των σωλήνων και επανενεπίχωσης του υπολοίπου τμήματος του ορύγματος, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Η τιμολόγηση σωλήνων ενδιαμέσων διαμέτρων, πέραν αυτών που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο, θα γίνεται με γραμμική παρεμβολή των εκατέρωθεν τιμών μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) σωληνογραμμής (προσμετράται και το εντός των φρεατίων τμήμα των σωλήνων) κατά ονομαστική διάμετρο και τύπο τσιμεντοσωλήνων, ανεξαρτήτως του μήκους εκάστου σωλήνα, ως εξής:

Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916.

Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm.

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα**
Κωδ. Αναθεώρησης : **ΥΔΡ
6711.4**
Τιμή (€) : **22,80**

Είκοσι δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

Μεταμόρφωση,
/10/2018
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Χαϊδάρη, __/10/2018
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΡΑΝΙ ΦΡΑΓΚΙΣΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Μετά το πέρας της αναφερόμενης διαδικασίας ο Πρόεδρος κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά:

Το Δημοτικό Συμβούλιο αφού άκουσε τον Πρόεδρο του και έλαβε υπόψη το υπ' αριθμ. εσωτ: 232/23-10-2018 έγγραφο της Τεχνικής Υπηρεσίας, με το οποίο διαβιβάζει την εισηγητική έκθεση που συνοδεύει τον 3^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ) & το 2^ο Πρωτόκολλο Καθορισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών του έργου : «Ανακατασκευή Δικτύου αποχέτευσης λυμάτων στις οδούς Κυπρίων Αγωνιστών & Αρεοπόλεως», συζήτησε διεξοδικά το θέμα.

Οι παρατηρήσεις, θέσεις και προτάσεις των Δημοτικών Συμβούλων κατά την διάρκεια της συνεδρίασης, καταγράφονται πλήρως στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά

Συνεπώς, μετά την ολοκλήρωση της συζήτησης το Δημοτικό Συμβούλιο,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Την έγκριση του 3^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ) & του 2^{ου} Πρωτοκόλλου Καθορισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών συνολικού ποσού 50.650,01€, ο οποίος παρουσιάζει αύξηση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 16.650,00€ (48,97%) σε σχέση με την αρχική συμβατική δαπάνη του έργου : «Ανακατασκευή Δικτύου αποχέτευσης λυμάτων στις οδούς Κυπρίων Αγωνιστών & Αρεοπόλεως». Εκ του ποσού αυτού η δαπάνη των απροβλέπτων ανέρχεται σε 1.744,49€, η δαπάνη της αναθεώρησης σε 193,46€ και η δαπάνη ΦΠΑ σε 9.803,23€, σύμφωνα με την Εισηγητική Έκθεση της Τεχνικής Υπηρεσίας, που συνοδεύει τον 3^ο ΑΠΕ & το 2^ο ΠΚΤΜΝΕ, όπως αποτυπώνονται εξ ολοκλήρου στο εισηγητικό μέρος της παρούσας απόφασης.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΑ ΜΕΛΗ
(Υπογραφή) (Υπογραφή) (Υπογραφές)

Ακριβές Αντίγραφο
Χαϊδάρη 31-10-2018
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΜΙΧΑΛΗΣ ΣΕΛΕΚΟΣ