



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

Αριθμός Απόφασης: **220/2023**

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό αριθμός: **20/2023**

Τακτικής Συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ωραιοκάστρου

ΘΕΜΑ: Λήψη απόφασης για την έγκριση του 4ου Α.Π.Ε. του έργου "ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΗΤΗΣ, ΔΡΥΜΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ".

Στο Ωραιόκαστρο και στο Δημοτικό κατάστημα σήμερα **31-7-2023**, ημέρα της εβδομάδας Δευτέρα και ώρα 17:00, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε **τακτική δια ζώσης συνεδρίαση**, ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ. 19069/27-7-2023 έγγραφη πρόσκληση της Προέδρου, που επιδόθηκε σε καθένα από τα μέλη και δημοσιεύθηκε στον πίνακα ανακοινώσεων, σύμφωνα με το άρθρο 67 του Ν.3852/2010.

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία, αφού σε σύνολο τριάντα τριών (33) μελών, βρέθηκαν παρόντα τα είκοσι τέσσερα (24):

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ | 18. ΚΑΡΑΤΖΙΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ |
| 2. ΔΡΟΣΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ | 19. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ |
| 3. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ ΣΟΦΙΑ | 20. ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ |
| 4. ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ | 21. ΠΑΡΑΠΑΝΗΣΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ |
| 5. ΜΑΡΜΑΡΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ | 22. ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ |
| 6. ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ | 23. ΚΑΛΩΝΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ |
| 7. ΤΕΡΖΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ | 24. ΘΕΜΕΛΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ |
| 8. ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ | |
| 9. ΣΚΑΡΛΑΤΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ | |
| 10. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ | |
| 11. ΜΑΤΣΟΥΚΑΤΙΔΗΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ | |
| 12. ΣΑΡΑΜΟΥΡΤΣΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ | |
| 13. ΤΖΙΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ | |
| 14. ΚΥΡΙΑΚΙΔΟΥ-ΒΕΣΚΟΥ
ΕΥΔΟΞΙΑ | |
| 15. ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΔΗΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ | |
| 16. ΠΑΡΙΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ | |
| 17. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ ΗΡΑΚΛΗΣ | |

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. ΚΑΡΑΣΑΒΒΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
2. ΖΑΠΡΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
3. ΠΑΝΙΩΡΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
4. ΖΙΑΚΟΥΛΗΣ ΗΛΙΑΣ
5. ΚΑΡΑΣΤΕΡΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

6. ΜΟΔΙΤΣΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
7. ΜΑΝΤΑ ΒΑΣΙΛΕΙΑ
8. ΠΑΝΟΥΣΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ
9. ΧΑΤΖΗΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΠΑΣΧΑΛΗΣ

Στη συνεδρίαση προσκλήθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 67, 80 και 81 του Ν.3852/2010 οι Πρόεδροι των Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων του Δήμου:

ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

ΔΡΥΜΟΥ	ΠΑΤΣΑΛΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	Απών
ΛΗΤΗΣ	ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	Απών
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ	ΜΟΣΧΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	Απών
ΜΕΣΑΙΟΥ	ΘΕΟΔΟΥΛΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	Απών
ΝΕΑ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ	ΓΙΑΪΛΑΤΖΟΓΛΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Απών
ΝΕΟΧΩΡΟΥΔΑΣ	ΣΑΡΑΜΟΥΡΤΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	Απών
ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ	ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΤΡΟΚΛΟΣ	Απών
ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ	ΠΟΛΙΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	Απών

Στη συνεδρίαση προσκλήθηκε και ο Δήμαρχος Παντελεήμων Τσακίρης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010, ο οποίος δεν παρέστη.

Παρών στη συνεδρίαση ήταν και ο Δημοτικός Υπάλληλος Πραξιτέλης Ζαχαριάδης για την τήρηση των πρακτικών.

Οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Σκαρλάτος Π., Καλώνης Χ., Τερζής Χ., Ματσουκατίδης Θ., Λαζαρίδης Γ., Τζίκας Κ., Πολυχρονίδης Α., Τσακαλίδης Η. αποχώρησαν μετά τη διαδικασία των ερωτήσεων. Ο κ. Σκαρλάτος επανήλθε στα θέματα ημερήσιας διάταξης.

Οι κ.κ. Πολυχρονίδης Α., Τσακαλίδης Η. και Σκαρλάτος Π. απείχαν από τα θέματα 2, 3,4,5,17, 18,19, 20, 21, 22, 23, 24,25, 30, 31,32.

Λόγω της μεγάλης χρονικής διάρκειας των ερωτήσεων και των πολλών θεμάτων ημερήσιας διάταξης, η Πρόεδρος διέκοψε τη συνεδρίαση η οποία συνεχίστηκε την επόμενη μέρα 1 Αυγούστου με τα θέματα ημερήσιας διάταξης.

Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας, η Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου, κα. **Ευαγγελία Δρόσου**, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενη το **6ο** θέμα της ημερήσιας διάταξης, έδωσε τον λόγο στον Αντιδήμαρχο Τεχνικών Υπηρεσιών, κ. Χαράλαμπο Καζαντζίδη, ο οποίος ανέφερε ότι η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας με το Α.Π. 18890/26-07-2023 έγγραφο μας διαβιβάζει προς έγκριση τον 4ο Α.Π.Ε. του έργου **"ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΗΤΗΣ, ΔΡΥΜΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ"**.

Η αιτιολογική έκθεση που συνοδεύει τον 4ο Α.Π.Ε. αναφέρει τα εξής:

"ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

4^{ΟΥ} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα αιτιολογική έκθεση συνοδεύει τον 4ο Α.Π.Ε. του έργου **«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΗΤΗΣ, ΔΡΥΜΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ»**.

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ –ΓΕΝΙΚΑ

Το έργο αποτελεί χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 67062/22-11-2018 Απόφαση Ένταξης του υπουργού Εσωτερικών και την υπ' αριθμ. 829/18-6-2020 Απόφαση μεταφοράς του υπουργού Εσωτερικών στο πρόγραμμα ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ.

1. Με την θεωρημένη του έργου με αριθμό 23/2030, τα τεύχη δημοπράτησης, ο τρόπος εκτέλεσής του και καθορίσθηκαν οι όροι που θα διενεργηθεί ο διαγωνισμός του έργου από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και Πολεοδομίας του Δήμου Ωραιοκάστρου .
2. Με την αριθ. πρωτ. 67062/22-11-2018 Απόφαση του υπουργού Εσωτερικών εντάχθηκε το έργο **«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΗΤΗΣ, ΔΡΥΜΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ»** στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι».
3. Με την αριθ. πρωτ. 829/18-6-2020 Απόφαση του υπουργού Εσωτερικών μεταφέρθηκε το έργο **«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΗΤΗΣ, ΔΡΥΜΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ»** Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ».
4. Με την αριθ. 14/2021 και 95/2021 αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ωραιοκάστρου, εγκρίθηκαν τα Πρακτικά Ι και ΙΙ της Επιτροπής Διαγωνισμού για την ανάθεση της σύμβασης του έργου στον προσωρινό μειοδότη, τον Οικονομικό Φορέα 'ΤΕΔΡΑ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ' και μέση έκπτωση 7,59%.
5. Με την αριθ. 95/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, η οποία βρέθηκε νόμιμη σύμφωνα με την αριθμ. 10487/26-3-2021 Απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης, εγκρίθηκε το Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού για την κατακύρωση της σύμβασης του έργου στην μειοδότη εταιρία 'ΤΕΔΡΑ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ και μέση έκπτωση 7,59%.
6. Με το υπ' αριθμ.197/2021 πράξη διατυπώθηκε σύμφωνη γνώμη για την σύναψη της σύμβασης από το Ε Κλιμάκιο του Ελεγκτικού Συνεδρίου.
7. Την 29/04/2021 υπογράφηκε η υπ' αριθμ. 8549 Σύμβαση του έργου ποσού 2.726.227,82 € (συμπεριλαμβανομένων των δαπανών απροβλέπτων, αναθεώρησης, χωρίς Φ.Π.Α.).
8. Η συνολική προθεσμία για την ολοκλήρωση του έργου, ορίστηκε σε τριάντα (14) ημερολογιακούς μήνες από τις 29/04/2021 με ημερομηνία περαίωσης την 29/06/2022.
9. Την υπ' αριθ. 364/2021 (ΑΔΑ:6ΤΓΩΗΖ-8Ω6) Απόφαση της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ σύμφωνα με την οποία εγκρίθηκε ο 1ος ΑΠΕ και το 1^ο ΠΚΤΜΝΕ.

10. Την υπ' αριθ. 228/2022 (ΑΔΑ:6Τ6ΤΩΗΖ-6ΦΚ) Απόφαση της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ σύμφωνα με την οποία εγκρίθηκε ο 2ος ΑΠΕ και το 2ο ΠΚΤΜΝΕ
11. Την υπ' αριθ. 89/2023 (ΑΔΑ:6ΦΚΟΩΗΖ-ΨΘΘ) Απόφαση της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ σύμφωνα με την οποία εγκρίθηκε ο 3ος ΑΠΕ
12. Την υπ' αριθ. 351/2022 (ΑΔΑ:9ΚΛΥΩΗΖ-Μ90) Απόφαση της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ σύμφωνα με την οποία εγκρίθηκε η παράταση προθεσμίας περάτωσης του έργου, μέχρι 29/04/2023.
13. Την υπ' αριθ. 11055/08.05.2023 βεβαίωση περαίωσης εργασιών, σύμφωνα με την οποία οι εργασίες περαιώθηκαν εμπρόθεσμα την 29.04.2023

Β. ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το έργο αφορά στην αντιμετώπιση του προβλήματος ύδρευσης και της κατάργησης με αντικατάσταση των υφιστάμενων αγωγών αμιάντου των οικισμών ΛΗΤΗΣ, ΔΡΥΜΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ.

Συνοπτικά τα χαρακτηριστικά των προτεινόμενων αγωγών ύδρευσης έχουν ως εξής:

- Στον οικισμό Δρυμού μελετάται δίκτυο ύδρευσης συνολικού μήκους 14.665 μέτρων
- Στον οικισμό Λητής μελετάται δίκτυο ύδρευσης συνολικού μήκους 16.829 μέτρων
- Σε τμήμα του οικισμού Μελισσοχωρίου μελετάται δίκτυο ύδρευσης συνολικού μήκους 1.878 μέτρων

Οι αγωγοί του εσωτερικού δικτύου αποτελούνται από σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) 3^{ης} γενιάς και μεταβλητής διατομής.

Γ. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Την υπόψη Σύμβαση διέπει ο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Δ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ ΤΟΥ 4^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρών 4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάχθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει ως σήμερα, προκειμένου να συμπεριλάβει τις δαπάνες από τη σύνταξη των δεκατριών εγκεκριμένων αναλυτικών επιμετρήσεων και αφορούν στην ολοκλήρωση του έργου.

Αναλυτικά ανά ομάδα εργασιών:

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η δαπάνη των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 1.835.291,11€ και παρουσιάζει μείωση κατά 11.640,82€ (-0,63%) σε σχέση με τον 3^ο ΑΠΕ που οφείλεται στην αυξομείωση των ποσοτήτων των συμβατικών άρθρων.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται:

Αύξηση των ποσοτήτων στα άρθρα:

1. Α.Τ. 1 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00m.

Από 22.000,00 μ³ → 23.028,69 μ³

2. Α.Τ. 2 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00m.

Από 6.200,00 μ³ → 6.324,82 μ³

3. Α.Τ. 1ΝΤ1 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.

Από 200,00 μ → 222,12 μ

4. Α.Τ. 1ΝΤ6 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.

Από 100,00 μ → 100,63μ

5. Α.Τ.4 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.

Από 600,00 μ³ → 604,97μ³

6. Α.Τ.5 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο φυσικό αμμοχάλικο για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50εκ.

Από 18.500,00 μ³ → 19.151,50 μ³

7. Α.Τ. 7 Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα.

Από 81.308,37μ² → 81.769,79 μ²

8. Α.Τ. 8 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.

Από 12.500,00μ³ → 12.591,61 μ³

9. Α.Τ. 9 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Από 60.000,00μ → 60.339,77 μ

10.Α.Τ.1ΝΤ13Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.

Από 100,00 μ → 100,63 μ

Μείωση των ποσοτήτων στα άρθρα:

1. Α.Τ. 3Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.

Από 22.540,00μ → 21.745,35μ

2. Α.Τ. 1ΝΤ3Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού.

Από 30,00μ³ → 27,17 μ³

3. Α.Τ. 1ΝΤ4Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

Από 3.000,00μ³ → 2.959,19 μ³

4. Α.Τ. 1ΝΤ7Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων.

Από 100,00ton → 95,81ton

5. Α.Τ. 1ΝΤ8Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Από 700,00 ton*10m → 670,70ton*10m

6. Α.Τ. 6Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.

Από 990,00 μ³ → 878,87 μ³

7. Α.Τ. 1ΝΤ9Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.

Από 3.120,00μ² → 3.100,01μ²

8. Α.Τ. 10Υπόβαση πάχους 0,10μ.

Από 30.000,00 μ² → 29.921,90 μ²

9. Α.Τ. 11Βάση πάχους 0,10μ (ΠΤΠ Ο-155).

Από 30.000,00 μ² → 29.921,90 μ²

10.Α.Τ. 12Ασφαλτική προεπάλειψη.

Από 27.500,00 μ² → 26.047,70 μ²

11.Α.Τ. 13Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05μ.

Από 7.000,00 μ² → 5.506,44μ²

12.Α.Τ. 14Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.

Από 7.000,00 μ² → 5.506,44 μ²

13.Α.Τ. 15Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05μ.

Από 27.500,00 μ2 → 25.977,63 μ2

14.Α.Τ. 1ΝΤ11Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Από 120,00μ2 → 110,69μ2

15.Α.Τ. 1ΝΤ12Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων

Από 380,00μ2 → 379,33μ2

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η δαπάνη των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 74.441,31€ και παρουσιάζει μείωση κατά 1.414,99€ (-1,90%) σε σχέση με τον 3ο ΑΠΕ που οφείλεται στην αυξομείωση των ποσοτήτων των συμβατικών άρθρων.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται:

Αύξηση των ποσοτήτων στα άρθρα:

1. Α.Τ. 18 Παραγωγή , μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Από 580,00 μ3 → 581,13 μ3

2. Α.Τ. 20 Προμήθεια και τοποθέτηση χαλύβδινου οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.

Από 13.500,00kg → 13.636,06kg

3. Α.Τ. 21 Επιχρίσματα πατητό πάχους 1,50cm εξωτερικών επιφανειών.

Από 310,00μ2 → 320,25μ2

4. Α.Τ. 22 Επίχρισμα πατητό πάχους 2,00cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων.

Από 215,00μ2 → 221,43μ2

5. Α.Τ. 23 Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη.

Από 310,00μ2 → 320,25μ2

6. Α.Τ. 24 Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας)

Από 190,00 kg → 193,98kg

Μείωση των ποσοτήτων στα άρθρα:

1. Α.Τ. 2ΝΤ.20 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών
Από 550,00 μ² → 541,68 μ²
2. Α.Τ. 19Παραγωγή , μεταφορά , διάστρωση , συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.
Από 80,00 μ³ → 77,47 μ³

Μηδενίζονται οι ποσότητες στα άρθρα:

1. Α.Τ. 17 Παραγωγή , μεταφορά , διαστρωση , συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
2. Α.Τ. 16Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών

ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Η δαπάνη των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 365.095,97€ και παρουσιάζει αύξηση κατά 13.090,49€ (+3,58%) σε σχέση με τον 3ο ΑΠΕ που οφείλεται στην αυξομείωση των ποσοτήτων των συμβατικών άρθρων.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται:

Αύξηση των ποσοτήτων στα άρθρα:

1. Α.Τ. 25Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductileiron)
Από 4.135.00kg → 4.470,00kg
2. Α.Τ. 27 Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE100 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Από 25.320,00m → 26.0178,51m
3. Α.Τ. 30Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE100 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Από 2.310,00m → 2.400,44m
4. Α.Τ. 31Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE100 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Από 2.310,00m → 2.752,83m
5. Α.Τ. 32Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE100 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Από 150,00m → 159,96m
6. Α.Τ. 34 Δικλείδα χυτοσιδηρά συρταρωτή με ωτίδες ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 80 mm

Από 155,00τεμ → 159,00 τεμ

7. Α.Τ. 2ΝΤ21 Δικλείδα χυτοσίδηρά συρταρωτή με ωτίδες ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 125mm

Από 155,00τεμ → 159,00 τεμ

8. Α.Τ. 37 Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductileiron), Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598

Από 4.120,00kg → 4.872,00 kg

Μείωση των ποσοτήτων στα άρθρα:

1. Α.Τ. 35 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

Από 29,00τεμ → 28,00 τεμ

1. Α.Τ. 1ΝΤ14.2Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ 200 mm

Από 20,00 τεμ → 13,00 τεμ

2. Α.Τ. 1ΝΤ16.1Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ110 mm

Από 25,00 τεμ → 17,00 τεμ

3. Α.Τ. 1ΝΤ16.2Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ200 mm

Από 20,00 τεμ → 13,00 τεμ

Μηδενίζονται οι ποσότητες στα άρθρα:

4. Α.Τ. 26Βαθμίδες από χυτοσίδηρο

5. Α.Τ. 36Πιεζοθραυστικές βαλβίδες μείωσης πίεσης Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

Αναλυτικά ανά ομάδα εργασιών στην 1^η ΣΣ σύμβαση (Ιδιωτικές συνδέσεις):

Αύξηση της ποσότητας στο άρθρο:

6. Α.Τ. 1ΝΤ17.1Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) ≤ 4,00 m

Από 1.408,00 τεμ → 1.467,00 τεμ

Μηδενισμός της ποσότητας του άρθρου:

1. Α.Τ. 1ΝΤ18 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης

Επιπλέον, προκύπτει αύξηση της αρχικής και της 1^{ης} ΣΣ λόγω της πρόβλεψης της αναθεώρησης σύμφωνα με τα πινάκια υπολογισμού της που συνοδεύουν τον 4^ο ΑΠΕ με πρώτη αναθεωρητική περίοδο την Γ2021 και στη συνέχεια τις επόμενες βάσει του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος για τα αντίστοιχα τρίμηνα εργασιών, με χρήση των προσωρινών συντελεστών Α2022 που εκδόθηκαν με το ΦΕΚ Β' 5565 της 03/10/2022 .

Για τις εργασίες για τις οποίες δεν έχουν εκδοθεί συντελεστές αναθεώρησης, σύμφωνα με την εγκύκλιο 1 του Υπουργείου Μεταφορών και Οικονομικών (ΑΔΑ: 911Υ465ΧΘΞ-ΟΕΑ), προκύπτει η αναθεώρηση με χρήση ομοειδών εργασιών.

Ε. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Συγκεντρωτικά η εικόνα του 4^{ου} ΑΠΕ από οικονομικής άποψης είναι:

ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Α/Α	Ομάδα Προϋπολογισμού	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	3 ^{ος} ΑΠΕ	4 ^{ος} ΑΠΕ	Διαφορά από αρχική σύμβαση
1	Χωματουργικά	1.510.035,61	1.846.931,9 3	1.835.291,1 1	+325.255,50
2	Οικοδομικές εργασίες	51.100,80	75.856,30	74.441,31	+23.340,51
3	Αγωγοί - εξαρτήματα	417.094,63	352.005,48	365.095,97	-51.998,66
4	Σύνολο εργασιών	1.978.231,04	2.274.793,7 1	2.274.828,3 9	+296.597,35
5	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	356.081,59	409.462,87	409.469,11	+53.387,52
6	Άθροισμα	2.334.312,63	2.684.256,5 8	2.684.297,5 0	+349.984,87
7	Απρόβλεπτη Δαπάνη	350.146,92	202,97	0,00	-350.146,92
8	Άθροισμα	2.684.459,55	2.684.459,5 5	2.684.297,5 0	-162,05
9	Λογιστικό λάθος	0,15	0,15	0,00	-0,15
	Άθροισμα	2.684.459,70	2.684.459,7 0	2.684.297,5 0	-162,20
9	Αναθεώρηση	41.768,12	370.000,00	379.030,00	+337.261,88
10	Άθροισμα	2.726.227,82	3.054.459,7 0	3.063.327,5 0	+337.099,68

1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Α/Α	Ομάδα Προϋπολογισμού	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	3 ^{ος} ΑΠΕ	4 ^{ος} ΑΠΕ	Διαφορά από εγκεκριμένο 3 ^ο ΑΠΕ
1	Ιδιωτικές συνδέσεις		325.597,39	332.343,32	+6.745,93
2	Σύνολο εργασιών		325.597,39	332.343,32	+6.745,93
3	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		58.607,53	59.821,80	+1.214,27
4	Άθροισμα		384.204,92	392.165,12	+7.960,20
5	Απρόβλεπτη Δαπάνη		8.172,84	0,00	-8.172,84
6	Άθροισμα		392.377,76	392.165,12	-212,64
7	Αναθεώρηση		75.000,00	75.235,00	+235,00
8	Άθροισμα		467.377,76	467.400,12	+22,36
9	Απολογιστικές εργασίες		8.164,37	8.164,37	0,00
10	Άθροισμα		475.542,13	475.564,49	+22,36

Με τον παρόντα 4^ο Α.Π.Ε. το έργο καθίσταται άρτιο, ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Κατόπιν των ανωτέρω και επειδή,

- Ο παρών 4^{ος} Α.Π.Ε. δεν τροποποιεί το βασικό σχέδιο, ούτε τις προδιαγραφές του έργου, δεν θίγει την πληρότητα και λειτουργικότητα του έργου, ούτε καταργεί ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης
- Η συνολική δαπάνη της αρχικής σύμβασης και της 1^{ης} ΣΣ του έργου ανέρχεται στο ποσό των 3.063.327,50€ + 475.564,49€ = **3.538.891,99€ χωρίς Φ.Π.Α.** (συμπεριλαμβάνεται αναθεώρηση 379.030,00€ + 75.235,00 = 454.265,00€ χωρίς Φ.Π.Α.)
- η μεταβολή της συμβατικής δαπάνης μιας «ομάδας εργασιών» δεν υπερβαίνει το 20% της δαπάνης αυτής, ούτε το 10% της δαπάνης της αρχικής σύμβασης του έργου.
- Τα παραπάνω γίνονται στο πνεύμα του άρθρου 156,032 και 337 του Ν. 4412/16, όπως ισχύουν σήμερα.

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

την έγκριση του παρόντος 4^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΗΤΗΣ, ΔΡΥΜΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ», όπως συντάχθηκε και θεωρήθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ωραιοκάστρου και υπογράφηκε χωρίς

επιφύλαξη από τον Ανάδοχο, συνολικής δαπάνης 3.538.891,99€ με αναθεώρηση, χωρίς Φ.Π.Α., σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις νόμων και διαδικασίας."

Στη συνέχεια η Πρόεδρος κάλεσε το Δημοτικό Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

Το Δημοτικό Συμβούλιο μετά από διαλογική συζήτηση, η οποία έχει καταγραφεί (και με τεχνικά μέσα) και καταχωρηθεί στα πρακτικά μετά την απομαγνητοφώνηση, αφού έλαβε υπόψη του:

1. Την παραπάνω εισήγηση.
2. Τις απόψεις των Δημοτικών Συμβούλων.
3. Το άρθρο 65 ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016.
5. Τον 4ο Α.Π.Ε..
6. Την υπ' αριθμ. 106/13/11-07-2023 γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης.
7. Το Α.Π. 18890/26-07-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας.

**Αποφασίζει Ομόφωνα
επί των καταμετρούμενων ψήφων**

Εγκρίνει τον 4ο Α.Π.Ε. του έργου **"ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΗΤΗΣ, ΔΡΥΜΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ"**, ο οποίος επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης.

Ο Δ.Σ. κ. Θεμελής Άγγ. δήλωσε παρών.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **220/2023**

Μετά την εξάντληση των θεμάτων και της ημερησίας διάταξης η Πρόεδρος κήρυξε τη λήξη της συνεδρίασης.

Αφού συντάχθηκε και αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό, υπογράφεται ως κατωτέρω.

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ
υπογραφή

ΤΑ ΜΕΛΗ
υπογραφές

Ακριβές Απόσπασμα

Η Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου

Ευαγγελία Δρόσου

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΗΤΗΣ, ΔΡΥΜΟΥ ΚΑΙ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΤΕΔΡΑ
ΑΛ.ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 23
Τ.Κ.41222 ΛΑΡΙΣΑ

ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
DIMITRIOS MENTZINIS
26/07/2023 07:22
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ						ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚ. ΣΥΜΒ.	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 ΠΡ/ΣΜΟ	
					ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)										ΠΟΣΟ	Π/ΣΤΟ (%)
					Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη										
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12] = [11] - [7] > 0	[13]	[14] = [12] + [13]	[15] = [11] - [7] < 0	[16] = min([12],[15])	[17] = [15] - [16]	[18] = 20% x [7]	[19] ([17]-0) min([17],[18])	[20] = [11] - [7]	[21] = [20] / [7]
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
1. Χωματουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, εργασίες οδοποιίας-οδοστρωσίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές																				
1	Εκκαθαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες ή πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαθαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	1	m3	9,50	32.871,63	312.280,49	22.000,00	209.000,00	23.028,69	218.772,56				93.507,93					-93.507,93	-29,94%
2	Εκκαθαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαθαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	2	m3	27,70	1.778,66	49.268,88	6.200,00	171.740,00	6.324,82	175.197,51	125.928,63								125.928,63	255,59%
3	Προσαύξηση τιμών εκκαθαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3	m	15,00	3.349,21	50.238,15	22.540,00	338.100,00	21.745,35	326.180,25	275.942,10								275.942,10	549,27%
4	Προσαύξηση τιμών εκκαθαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	1NT1	m3	4,00			200,00	800,00	222,12	888,48		888,48							888,48	N.T.
5	Ερευνητική τομή για επέμβαση σε Δίκτυο Ύδρευσης Συνολικού όγκου V ≤ 3,00 m3	1NT2.1	τεμ.	120,00				35,00	4.200,00	35,00	4.200,00		4.200,00						4.200,00	N.T.
6	Ερευνητική τομή για επέμβαση σε Δίκτυο Ύδρευσης Συνολικού όγκου 3,00 < V ≤ 6,00 m3	1NT2.2	τεμ.	187,00				40,00	7.480,00	40,00	7.480,00		7.480,00						7.480,00	N.T.
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	1NT3	m3	27,85				30,00	835,50	27,17	756,68		756,68						756,68	N.T.
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1NT4	m3	52,85				3.000,00	158.550,00	2.959,19	156.393,19		156.393,19						156.393,19	N.T.
9	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	1NT5	m2	12,285				50,00	614,25	50,00	614,25		614,25						614,25	N.T.
10	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	1NT6	m	3,4138				100,00	341,38	100,63	343,53		343,53						343,53	N.T.
11	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	1NT7	ton	6,50				100,00	650,00	95,81	622,77		622,77						622,77	N.T.
12	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	1NT8	tonx10m	1,80				700,00	1.260,00	670,70	1.207,26		1.207,26						1.207,26	N.T.
13	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	4	m3	15,70	84,00	1.318,80	600,00	9.420,00	604,97	9.498,03	8.179,23								8.179,23	620,20%
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	5	m3	14,20	10.170,86	144.426,21	18.500,00	262.700,00	19.151,50	271.951,30	127.525,09								127.525,09	88,30%
15	Διάστρωση προϊόντων εκκαθαφής.	6	m3	0,20	990,00	198,00	990,00	198,00	878,87	175,77				22,23					-22,23	-11,23%
16	Ανιστηρίζεις με ξυλοξύγματα	7	m2	2,10	87.637,0988	184.037,91	81.308,37	170.747,58	81.769,79	171.716,56				12.321,35					-12.321,35	-6,70%
17	Ανιστηρίζεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	1NT9	m2	33,60				3.120,00	104.832,00	3.100,01	104.160,34		104.160,34						104.160,34	N.T.
18	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW	1NT10	h	5,40				240,00	1.296,00	240,00	1.296,00		1.296,00						1.296,00	N.T.
19	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	8	m3	13,20	10.786,9525	142.387,77	12.500,00	165.000,00	12.591,61	166.209,25	23.821,48								23.821,48	16,73%
20	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	9	m	0,90	6.715,448	6.043,90	60.000,00	54.000,00	60.339,77	54.305,79	48.261,89								48.261,89	798,52%
21	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m	10	m2	1,00	20.085,6292	20.085,63	30.000,00	30.000,00	29.921,90	29.921,90	9.836,27								9.836,27	48,97%
22	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	11	m2	1,10	20.085,6292	22.094,19	30.000,00	33.000,00	29.921,90	32.914,09	10.819,90								10.819,90	48,97%
23	Ασφαλτική προεπάλειψη	12	m2	1,10	47.201,2734	51.921,40	27.500,00	30.250,00	26.047,70	28.652,47				23.268,93					-23.268,93	-44,82%
24	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m	13	m2	6,50	47.201,2734	306.808,28	7.000,00	45.500,00	5.506,44	35.791,86				271.016,42					-271.016,42	-88,33%
25	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	14	m2	0,42	47.201,2734	19.824,53	7.000,00	2.940,00	5.506,44	2.312,70				17.511,83					-17.511,83	-88,33%
26	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	15	m2	7,00	47.201,2734	330.408,91	27.500,00	192.500,00	25.977,63	181.843,41				148.565,50					-148.565,50	-44,96%
27	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	1NT11	m2	10,00				120,00	1.200,00	110,69	1.106,90		1.106,90						1.106,90	N.T.
28	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	1NT12	m2	25,00				380,00	9.500,00	379,33	9.483,25		9.483,25						9.483,25	N.T.
29	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	1NT13	m	8,80				100,00	880,00	100,63	885,54		885,54						885,54	N.T.
Άρθροισμα: 1. Χωματουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, εργασίες οδοποιίας-οδοστρωσίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές						1.641.343,05		2.007.534,71		1.994.881,64	630.314,59	289.438,19	919.752,78	566.214,19					353.538,59	
Αφαιρείται έκπτωσηση					8,00 %	131.307,44	8,00 %	160.602,78	8,00 %	159.590,53	50.425,17	23.155,06	73.580,23	45.297,14					28.283,09	
Σύνολο : 1. Χωματουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, εργασίες οδοποιίας-οδοστρωσίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές						1.510.035,61		1.846.931,93		1.835.291,11	579.889,42	266.283,13	846.172,55	520.917,05	520.917,05		302.007,12		325.255,50	21,54%
2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις-αρμολογίες, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες																				
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	2NT20	m2	18,00				550,00	9.900,00	541,68	9.750,24		9.750,24						9.750,24	N.T.
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	17	m3	75,00	81,00	6.075,00	100,00	750,00						6.075,00					-6.075,00	-100,00%
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	16	m2	8,00	1.296,00	10.368,00	100,00	800,00						10.368,00					-10.368,00	-100,00%
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	18	m3	80,00	168,00	13.440,00	580,00	46.400,00	581,13	46.490,40	33.050,40								33.050,40	245,91%
5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	19	m3	85,00	8,00	680,00	80,00	6.800,00	77,47	6.584,95	5.904,95								5.904,95	868,38%
6	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	20	kg	0,95	15.159,00	14.401,05	13.500,00	12.825,00	13.636,06	12.954,26				1.446,79					-1.446,79	-10,05%
7	Επίχρισμα πατητό εξωτερικών επιφανειών πάχους 1,5 cm	21	m2	7,70	656,00	5.051,20	310,00	2.387,00	320,25	2.465,93				2.585,27					-2.585,27	-51,18%
8	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων πάχους 2,0 cm	22	m2	9,30	480,00	4.464,00	215,00	1.999,50	221,43	2.059,30				2.404,70					-2.404,70	-53,87%
9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	23	m2	1,60	656,00	1.049,60	310,00	496,00	320,25	512,40				537,20					-537,20	-51,18%
10	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	24	kg	0,50	31,00	15,50	190,00	95,00	193,98	96,99	81,49								81,49	525,74%
Άρθροισμα: 2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις-αρμολογίες, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες						55.544,35		82.452,50		80.914,47	39.036,84	9.750,24	48.787,08	23.416,96					25.370,12	
Αφαιρείται έκπτωσηση					8,00 %	4.443,55	8,00 %	6.596,20	8,00 %	6.473,16	3.122,95	780,02	3.902,97	1.873,36					2.029,61	
Σύνολο : 2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις-αρμολογίες, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες						51.100,80		75.856,30		74.441,31	35.913,89	8.970,22	44.884,11	21.543,60	21.543,60		10.220,16		23.340,51	45,68%
3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις-δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων																				
1	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	25	kg	2,80	11.056,00	30.956,80	4.135,00	11.578,00	4.470,00	12.516,00				18.440,80					-18.440,80	-59,57%
2	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	26	kg	2,10	792,00	1.663,20	100,00	210,00						1.663,20					-1.663,20	-100,00%
3	Σωληνώσεις πείσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πείσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	27	m	7,40	28.361,41	209.874,43	25.320,00	187.368,00	26.018,51	192.536,97				17.337,46					-17.337,46	-8,26%
4																				

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ						ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚ. ΣΥΜΒ.	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 ΠΡ/ΣΜΟ		
					ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)										ΠΟΣΟ	Π/ΣΤΟ (%)	
					Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη											
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12] = [11] - [7] > 0	[13]	[14] = [12] + [13]	[15] = [11] - [7] < 0	[16] = min([12],[15])	[17] = [15] - [16]	[18] = 20% x [7]	[19] ([17]>0; min([17],[18])	[20] = [11] - [7]	[21] = [20] / [7]	
	Από μεταφορά			Μερική δαπάνη		326.017,69		277.233,91		292.129,97											
				Ολική δαπάνη		1.561.136,41		1.922.788,23		1.909.732,42	615.803,31	275.253,35	891.056,66	542.460,66	542.460,65		312.227,28				
10	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές Με ωπίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	34	TEM	350,00	198,00	69.300,00	155,00	54.250,00	159,00	55.650,00									-13.650,00	-19,70%	
11	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές Με ωπίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	2NT21	TEM	470,00			17,00	7.990,00	19,00	8.930,00		8.930,00							8.930,00	N.T.	
12	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	35	TEM	400,00	42,00	16.800,00	29,00	11.600,00	28,00	11.200,00									-5.600,00	-33,33%	
13	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης) με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές. Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	36	TEM	800,00	2,00	1.600,00	2,00	1.600,00											-1.600,00	-100,00%	
14	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ. όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύ	37	kg	2,50	12.000,00	30.000,00	4.120,00	10.300,00	4.872,00	12.180,00				17.820,00					-17.820,00	-59,40%	
15	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων	1NT14					1,00		1,00											N.T.	
16	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ 100 mm	1NT14.1	TEM	120,00			25,00	3.000,00	17,00	2.040,00		2.040,00							2.040,00	N.T.	
17	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ 200 mm	1NT14.2	TEM	170,00			20,00	3.400,00	13,00	2.210,00		2.210,00							2.210,00	N.T.	
18	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου	1NT15					1,00		1,00											N.T.	
19	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ 110	1NT15.1	TEM	100,00			10,00	1.000,00	10,00	1.000,00		1.000,00							1.000,00	N.T.	
20	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ 200	1NT15.2	TEM	200,00			5,00	1.000,00	5,00	1.000,00		1.000,00							1.000,00	N.T.	
21	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο	1NT16					1,00		1,00											N.T.	
22	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ110 mm	1NT16.1	TEM	60,00			25,00	1.500,00	17,00	1.020,00		1.020,00							1.020,00	N.T.	
23	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	1NT16.2	TEM	80,00			20,00	1.600,00	13,00	1.040,00		1.040,00							1.040,00	N.T.	
	Άρθροισμα: 3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις-δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων					443.717,69		374.473,91		388.399,97	8.290,50	17.240,00	25.530,50	80.848,22						-55.317,72	
	Αφαιρείται έκπτωσηση				6,00 %	26.623,06	6,00 %	22.468,43	6,00 %	23.304,00	497,43	1.034,40	1.531,83	4.850,89						-3.319,06	
	Σύνολο : 3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις-δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων					417.094,63		352.005,48		365.095,97	7.793,07	16.205,60	23.998,67	75.997,33	7.793,07	68.204,26	83.418,93	68.204,26	68.204,26	-51.998,66	-12,47%
	Άρθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού					1.978.231,04		2.274.793,71		2.274.828,39	623.596,38	291.458,95	915.055,33	618.457,98	550.253,72	68.204,26	395.646,21	68.204,26	296.597,35	14,99%	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ				18,00 %	356.081,59	18,00 %	409.462,87	18,00 %	409.469,11	112.247,35	52.462,61	164.709,96	111.322,44	99.045,67	12.276,77	71.216,32	12.276,77	53.387,52		
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού					2.334.312,63		2.684.256,58		2.684.297,50	735.843,73	343.921,56	1.079.765,29	729.780,42	649.299,39	80.481,03	466.862,53	80.481,03	349.984,87	14,99%	
	Απρόβλεπτα					350.146,92		202,97					350.146,92							-350.146,92	
	Άθροισμα					2.684.459,55		2.684.459,55		2.684.297,50	735.843,73	343.921,56	1.079.765,29	1.079.927,34	649.299,39	80.481,03	466.862,53	80.481,03	-162,05		
	Λογιστικό λάθος					0,15		0,15					0,15								
	Άθροισμα					2.684.459,70		2.684.459,70		2.684.297,50			1.079.765,29	1.079.927,49							
	Πρόβλεψη αναθεώρησης					41.768,12		370.000,00		379.030,00			337.261,88								
	Άθροισμα					2.726.227,82		3.054.459,70		3.063.327,50			1.417.027,17	1.079.927,49							
	ΦΠΑ																				
	Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ					2.726.227,82		3.054.459,70		3.063.327,50			1.417.027,17	1.079.927,49							

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	1.079.765,29	[1]
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	350.146,92	[2]
ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	80.481,03	[3.1]
ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΟΜΑΔΑ	649.299,39	[3.2]
ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	343.921,56	[4]

ΟΡΙΟ 10% * [Α.Σ.] =	233.431,26	OK
---------------------	------------	-----------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣΗ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 20/2006						
1.Το σύνολο δαπάνης νέων εργασιών είναι μικρότερο ή ίσο από το αρχικό ποσό των απροβλέπτων;			ΝΑΙ	343.921,56	<	350.146,92
2.Το επιτρεπόμενο ποσό "απορρόφηση επί έλαττον για υπερσυμβατικές δαπάνες άλλης ομάδας είναι	min([3.1],ΟΡΙΟ 10%x[ΑΣ])=	80.481,03				
3.Το σύνολο της επιπλέον δαπάνης [1] είναι μικρότερο ή ίσο από το άθροισμα: αρχική δαπάνη απροβλέπτων [2] συν απορροφούμενη επί έλαττον δαπάνη;	[1] < [2]+[3.1]+[3.2]	ΝΑΙ	1.079.765,29	<	1.079.927,34	
4.Τα απρόβλεπτα που απορροφούνται είναι:						
	για νέες εργασίες :	[4] = [5]		343.921,56		
	για υπερσυμβατικές εργασίες:	[1]-[4]-[3.1]-[3.2] =	[6]	6.063,31		
	υπόλοιπο απροβλέπτων:	[2]-[5]-[6] =	[7]	162,05		

	Σε μεταφορά		Μερική δαπάνη																		
			Ολική δαπάνη																		

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	1η Συμπληρωματική Σύμβαση						ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚ. ΣΥΜΒ.	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 ΧΡΗΣ/ΤΑΙ ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡ/ΣΜΟ			
					ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)										ΠΟΣΟ	Π/ΣΤΟ (%)		
					Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη												
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12] = [11] - [7] > 0	[13]	[14] = [12] + [13]	[15] = [11] - [7] < 0	[16] = min([12],[15])	[17] = [15] - [16]	[18] = 20% x [7]	[19] ([17]>0; min([17],[18])	[20] = [11] - [7]	[21] = [20] / [7]		
	Από μεταφορά			Μερική δαπάνη																		
				Ολική δαπάνη																		
1η Συμπληρωματική Σύμβαση																						
Εργασίες προϋπολογισμού																						
1. Ιδιωτικές Συνδέσεις																						
1	Κατασκευή-Αντικατάσταση παροχών ύδρευσης ΡΕ Φ25 σε αγωγό διανομής ΡΕ	1NT17					1,00		1,00													
2	Κατασκευή-Αντικατάσταση παροχών ύδρευσης ΡΕ Φ25 σε αγωγό διανομής ΡΕ. Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) ≤ 4,00 m	1NT17.1	TEM	200,00	1.100,00	220.000,00	1.408,00	281.600,00	1.467,00	293.400,00	73.400,00								73.400,00	33,36%		
3	Κατασκευή-Αντικατάσταση παροχών ύδρευσης ΡΕ Φ25 σε αγωγό διανομής ΡΕ. Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) > 4,00 m	1NT17.2	TEM	230,00	240,00	55.200,00	288,00	66.240,00	288,00	66.240,00	11.040,00								11.040,00	20,00%		
4	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.	1NT18	TEM	50,00	700,00	35.000,00	90,00	4.500,00						35.000,00						-35.000,00	-100,00%	
5	Αντικατάσταση καλύμματος ή αποκατάσταση στάθμης φρεατίου παροχής ύδρευσης	1NT19	TEM	30,00	90,00	2.700,00								2.700,00						-2.700,00	-100,00%	
Άθροισμα: 1. Ιδιωτικές Συνδέσεις						312.900,00		352.340,00		359.640,00	84.440,00		84.440,00	37.700,00						46.740,00		
Αφαιρείται έκπτωση					7,59 %	23.749,11	7,59 %	26.742,61	7,59 %	27.296,68	6.409,00		6.409,00	2.861,43							3.547,57	
Σύνολο : 1. Ιδιωτικές Συνδέσεις						289.150,89		325.597,39		332.343,32	78.031,00		78.031,00	34.838,57						57.830,18	43.192,43	14,94%
Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού						289.150,89		325.597,39		332.343,32	78.031,00		78.031,00	34.838,57						57.830,18	43.192,43	14,94%
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00 %	52.047,16	18,00 %	58.607,53	18,00 %	59.821,80	14.045,58		14.045,58	6.270,94	6.270,94	10.409,43				7.774,64		
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού						341.198,05		384.204,92		392.165,12	92.076,58		92.076,58	41.109,51	41.109,51					68.239,61	50.967,07	14,94%
Απρόβλεπτα						51.179,71		8.172,84					51.179,71								-51.179,71	
Άθροισμα						392.377,76		392.377,76		392.165,12	92.076,58		92.076,58	92.289,22	41.109,51					68.239,61	-212,64	
Απολογιστικές εργασίες																						
1. Απολογιστικές Εργασίες																						
1	Κόστος εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων κατασκευής	Δ.Υ.	τεμ.	7.000,00	1,00	7.000,00	1,00	7.000,00	1,00	7.000,00												
2	Γ.Ε.& Ο.Ε. μειωμένο κατά την μέση έκπτωση της δημοπρασίας	Δ.Υ.	τεμ.	1.164,37	1,00	1.164,37	1,00	1.164,37	1,00	1.164,37												
Σύνολο : 1. Απολογιστικές Εργασίες						8.164,37		8.164,37		8.164,37										1.632,87		
Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες						8.164,37		8.164,37		8.164,37										1.632,87		
Άθροισμα εργασιών Σύμβασης						400.542,13		400.542,13		400.329,49	92.076,58		92.076,58	92.289,22	41.109,51					69.872,48	-212,64	0
Πρόβλεψη αναθεώρησης								75.000,00		75.235,00			75.235,00									
Άθροισμα						400.542,13		475.542,13		475.564,49			167.311,58	92.289,22								
ΦΠΑ								24,00 %						51.179,71								
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ						400.542,13		475.542,13		475.564,49			167.311,58	92.289,22								

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	92.076,58	[1]
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51.179,71	[2]
ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	0,00	[3.1]
ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΟΜΑΔΑ	41.109,51	[3.2]
ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	0,00	[4]

ΟΡΙΟ 10% * [Α.Σ.] = 34.936,24 **OK**

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 20/2006						
1. Το σύνολο δαπάνης νέων εργασιών είναι μικρότερο ή ίσο από το αρχικό ποσό των απροβλέπτων;			ΝΑΙ	0,00	<	51.179,71
2. Το επιτρεπόμενο ποσό "απορρόφηση επί έλαττον για υπερσυμβατικές δαπάνες άλλης ομάδας είναι		min([3.1],ΟΡΙΟ 10%x[Α.Σ])=	0,00			
3. Το σύνολο της επιπλέον δαπάνης [1] είναι μικρότερο ή ίσο από το άθροισμα: αρχική δαπάνη απροβλέπτων [2] συν απορροφούμενη επί έλαττον δαπάνη;		[1] < [2]+[3.1]+[3.2]	ΝΑΙ	92.076,58	<	92.289,22
4. Τα απρόβλεπτα που απορροφούνται είναι:						
	για νέες εργασίες :	[4] = [5]		0,00		
	για υπερσυμβατικές εργασίες:	[1]-[4]-[3.1]-[3.2] =	[6]	50.967,07		
	υπόλοιπο απροβλέπτων:	[2]-[5]-[6] =	[7]	212,64		

Ελεγχος Συμπληρωματικών Συμβάσεων				
	Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Ποσοστό Υπέρβασης	Ελεγχος (< 50%)
	Συνολική δαπάνη εργασιών χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ	2.684.459,70	400.329,49	14,91%
				OK

.....
Ο ανάδοχος
Για την TEDRA

Ιωάννης Τόλιου
Νόμιμος Εκπρόσωπος

.....
Ο επιβλέπων μηχανικός

Κωνσταντίνος Κανελλόπουλος
Πολτικός Μηχανικός

.....
Ο προϊστάμενος Τ.Τ.Υ. & Τ.Ε.

Δημήτριος Μεντζής
Πολτικός Μηχανικός

.....
Η Προϊστάμενη Δ.Τ.Υ & Π.

Ελένη Τόλια
Τοπογράφος Μηχανικός