



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

Αριθμός Απόφασης: **89 /2023**

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό αριθμός:**8/2023**

Τακτικής Συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ωραιοκάστρου

ΘΕΜΑ: Λήψη απόφασης για την έγκριση ή μη του 3ου Ανακεφαλαιωτικού πίνακα εργασιών του έργου: «**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΗΤΗΣ, ΔΡΥΜΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ**».

Στο Ωραιοκάστρο και στο Δημοτικό κατάστημα σήμερα **23-3-2023**, ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 18:30, το Δημοτικό Συμβούλιο, συνήλθε σε **τακτική συνεδρίαση** ύστερα από την υπ'αριθμ. πρωτ. 6799/17-3-2023 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 τρία (23):

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

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

ΑΠΟΝΤΕΣ

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ΖΑΠΡΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ (απουσίαζε δικαιολογημένα) 2. ΔΡΟΣΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ(απουσίαζε δικαιολογημένα) 3. ΖΙΑΚΟΥΛΗΣ ΗΛΙΑΣ 4. ΜΟΔΙΤΣΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ 5. ΣΚΑΡΛΑΤΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ | <ol style="list-style-type: none"> 6. ΚΑΡΑΤΖΙΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ(απουσίαζε δικαιολογημένα) 7. ΜΑΝΤΑ ΒΑΣΙΛΕΙΑ(απουσίαζε δικαιολογημένα) 8. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ 9. ΧΑΤΖΗΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΠΑΣΧΑΛΗΣ 10. ΚΑΛΩΝΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ |
|---|---|

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	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παρών
ΝΕΑ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ	ΓΙΑΪΛΑΤΖΟΓΛΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Παρών
ΝΕΟΧΩΡΟΥΔΑΣ	ΣΑΡΑΜΟΥΡΤΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	Απών
ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ	ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΤΡΟΚΛΟΣ	Παρών
ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ	ΑΡΑΜΠΑΤΖΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ	Απούσα

Στη συνεδρίαση προσκλήθηκε και ο Δήμαρχος Παντελεήμων Τσακίρης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010, ο οποίος παρέστη. Λόγω απουσίας της Προέδρου κας Δρόσου Ε. για λόγους υγείας, προήδρευσε ο Αντιπρόεδρος κ. Ιωσηφίδης Δ.

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

Οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Τερζής Χ., Τζίκας Κ. και Παραπανήσιος Γ. αποχώρησαν πριν τη συζήτηση των ημερήσιας διάταξης θεμάτων.

Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας, ο Προεδρεύων του Δημοτικού Συμβουλίου, κ. **Δαμιανός Ιωσηφίδης**, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενος το **2ο** θέμα της ημερήσιας διάταξης, έδωσε το λόγο στον Αντιδήμαρχο Τεχνικών Έργων κ. Καζαντζίδη Χ. ο οποίος ανέφερε τα εξής:

Καλούμαστε να εγκρίνουμε τον 3^ο Ανακεφαλαιωτικό πίνακα εργασιών του έργου: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΗΤΗΣ, ΔΡΥΜΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ»

Η παρούσα αιτιολογική έκθεση συνοδεύει τον 3ο 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 μειοδότρια εταιρία 'ΤΕΔΡΑ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ και μέση έκπτωση 7,59%.
6. Με του 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 2^ο ΠΚΤΜΝΕ

11. 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.

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 3^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρών 3ος 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 δέκα εγκεκριμένων Αναλυτικών επιμετρήσεων και αφορούν την ολοκλήρωση του έργου σε ποσοστό 85%. Μετά από ασφαλή προμέτρηση του υπολειπόμενου δικτύου, προκύπτουν τα εξής όσο αφορά τις αυξομειώσεις ποσοτήτων των εγκεκριμένων με τον 3^ο ΑΠΕ εργασιών:

Αναλυτικά ανά ομάδα εργασιών για την αρχική σύμβαση:

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 1.846.931,93€ και παρουσιάζει αύξηση κατά 79.443,70€ (+4,30%) σε σχέση με τον 2^ο ΑΠΕ που οφείλεται στην αυξομείωση των ποσοτήτων των συμβατικών άρθρων.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται:

Μείωση 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 28.000,00 μ³ → 22.000,00 μ³

2. Α.Τ. 7 Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα.

Από 82.037,10 μ² → 81.308,37μ²

3. Α.Τ. 12Ασφαλτική προεπάλειψη.

Από 31.000,00 μ² → 27.500,00 μ²

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

Από 31.000,00 μ² → 27.500,00 μ²

Αύξηση των ποσοτήτων στα άρθρα:

1. Α.Τ.2Εκσκαφή 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 5.000,00 μ³ → 6.200,00 μ³

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

Από 16.500,00 μ → 22.540,00 μ

3. Α.Τ. 1ΝΤ2.1Ερευνητική τομή για επέμβαση σε Δίκτυο ΎδρευσηςΣυνολικού όγκου $V \leq 3,00 \text{ m}^3$.

Από 30,00 τεμ → 35,00 τεμ

4. Α.Τ. 1ΝΤ2.2Ερευνητική τομή για επέμβαση σε Δίκτυο ΎδρευσηςΣυνολικού όγκου $3,00 < V \leq 6,00 \text{ m}^3$.

Από 30,00 τεμ → 40,00 τεμ

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

Από 18.000,00 μ³ → 18.500,00 μ³

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

Από 2.800,00 μ² → 3.120,00 μ²

- | | | | |
|--|--------------|---|--------------|
| 7. Α.Τ.10 Υπόβαση πάχους 0,10μ | | | |
| Από | 20.085,63 μ2 | → | 30.000,00 μ2 |
| 8. Α.Τ. 11 Βάση πάχους 0,10μ | | | |
| Από | 20.085,63 μ2 | → | 30.000,00 μ2 |
| 9. Α.Τ.1ΝΤ12Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. | | | |
| Από | 50,00 μ2 | → | 380,00 μ2 |

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η δαπάνη των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 75.856,30 € και παρουσιάζει αύξηση κατά 10.599,46 € (+16,24%) σε σχέση με τον 2ο ΑΠΕ που οφείλεται στην αυξομείωση των ποσοτήτων των συμβατικών άρθρων.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται:

Μείωση των ποσοτήτων στα άρθρα:

- | | | | |
|---|-------------|---|-------------|
| 1. Α.Τ. 2ΝΤ.20 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών | | | |
| Από | 1.100,00 μ2 | → | 550,00 μ2 |
| 2. Α.Τ. 19Παραγωγή , μεταφορά , διάστρωση , συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. | | | |
| Από | 120,00 μ3 | → | 80,00 μ3 |
| 3. Α.Τ. 20Προμήθεια και τοποθέτηση χαλύβδινου οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων. | | | |
| Από | 15.159,00kg | → | 13.500,00kg |
| 4. Α.Τ. 21 Επιχρίσματα πατητό πάχους 1,50cm εξωτερικών επιφανειών | | | |
| Από | 656,00 μ2 | → | 310,00 μ2 |
| 5. Α.Τ. 22 Επίχρισμα πατητό πάχους 2,00cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων | | | |
| Από | 480,00 μ2 | → | 215,00 μ2 |
| 6. Α.Τ. 23 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη | | | |
| Από | 656,00 μ2 | → | 310,00 μ2 |

Αύξηση των ποσοτήτων στα άρθρα:

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

Από 180,00 μ³ → 580,00 μ³

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

Από 31,00 kg → 190,00 kg

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

Η δαπάνη των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 351.952,84 € και παρουσιάζει μείωση κατά 81.695,19€ (-18,84%) σε σχέση με την αρχική σύμβαση που οφείλεται κυρίως στις μειώσεις των ποσοτήτων των σωληνώσεων του δικτύου που δύναται να καλυφθούν από την αρχική σύμβαση (μμ σωληνώσεων αρχικής σύμβασης 33.492,10-μμ σωληνώσεων 3^{ου} ΑΠΕ 30.264,01).

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται:

Μείωση των ποσοτήτων στα άρθρα:

1. Α.Τ. 25 Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductileiron)

Από 11.056.00kg → 4.135,00kg

2. Α.Τ. 26 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο.

Από 792,00kg → 100,00kg

3. Α.Τ. 27 Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE100 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Από 28.361.41m → 25.230,00 m

4. Α.Τ. 28 Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE100 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Από 95.34m → 94.78m

5. Α.Τ. 29 Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE100 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Από 79.72m → 79.23m

6. Α.Τ. 30 Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE100 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Από 2.380,94m → 2.310,00m

7. Α.Τ. 32 Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE100 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Από 235,04m → 150,00m
8. Α.Τ. 33 Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE100 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Από 63,24m → 00,00m
9. Α.Τ. 34 Δικλείδα χυτοσιδηρά συρταρωτή με ωτίδες ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 80 mm
Από 198,00τεμ → 155,00 τεμ
10. Α.Τ. 35 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Από 42,00τεμ → 29,00 τεμ
11. 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 12.000,00kg → 4.120,00 kg

Αύξηση των ποσοτήτων στα άρθρα:

1. Α.Τ. 31 Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE100 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Από 2.276,41m → 2310,00 m
2. Α.Τ. 2NT21 Δικλείδα χυτοσιδηρά συρταρωτή με ωτίδες ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 125 mm
Από 13,00 τεμ → 17,00 τεμ

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

Μείωση των ποσοτήτων στα άρθρα:

1. Α.Τ. 1NT18 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης
Από 700,00 τεμ → 90,00 τεμ

2. Α.Τ. 1ΝΤ19 Αντικατάσταση καλύμματος ή αποκατάσταση στάθμης φρεατίου παροχής ύδρευσης

Από 90,00τεμ → 0,00 τεμ

Αύξηση των ποσοτήτων στα άρθρα:

1. Α.Τ. 1ΝΤ17.1 Κατασκευή-Αντικατάσταση παροχών ύδρευσης ΡΕ Φ25 σε αγωγό διανομής ΡΕΓια απόσταση του άξονα τουαγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) ≤ 4,00 m

Από 1.100,00 τεμ → 1.408,00 τεμ

2. Α.Τ. 1ΝΤ17.2 Κατασκευή-Αντικατάσταση παροχών ύδρευσης ΡΕ Φ25 σε αγωγό διανομής ΡΕΓια απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) > 4,00 m

Από 240,00 τεμ → 288,00 τεμ

Επιπλέον, προκύπτει αύξηση της αρχικής και της 1^{ης} ΣΣ λόγω της πρόβλεψης της αναθεώρησης σύμφωνα με τα πινάκια υπολογισμού της που συνοδεύουν τον 3^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.

Για τις εργασίες που εκτελούνται το 2022 και αφορούν σωληνώσεις και ασφαλτικά για τις οποίες δεν έχουν εκδοθεί συντελεστές αναθεώρησης Α2022 (σύμφωνα με την ΚΥΑ 275234/12-09-2022 των Υπουργών Υποδομών και Μεταφορών και Οικονομικών αποζημιώνονται απολογιστικά) υπολογίζεται η πρόβλεψη της δαπάνης της αναθεώρησης με προσωρινούς συντελεστές Δ2021, έως τις διευκρινίσεις που αναμένονται για την απολογιστική πληρωμή.

Ε. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Συγκεντρωτικά η εικόνα του 3^{ου} ΑΠΕ από οικονομικής άποψης είναι:

ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Α/Α	Ομάδα Προϋπολογισμού	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	2 ^{ος} ΑΠΕ	3 ^{ος} ΑΠΕ	Διαφορά αρχική σύμβαση
1	Χωματουργικά	1.510.035,61	1.767.488,23	1.846.931,93	+336.896,32
2	Οικοδομικές εργασίες	51.100,80	65.256,84	75.856,30	+24.755,50
3	Αγωγοί - εξαρτήματα	417.094,63	433.648,03	352.005,48	-65.089,15

4	Σύνολο εργασιών	1.978.231,04	2.266.393,10	2.274.793,71	+296.562,67
5	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	356.081,59	407.950,76	409.462,87	+53.381,28
6	Άθροισμα	2.334.312,63	2.674.343,86	2.684.256,58	+349.943,95
7	Απρόβλεπτη Δαπάνη	350.146,92	10.115,69	202,97	-349.943,95
8	Άθροισμα	2.684.459,55	2.684.459,55	2.684.459,55	+0,00
9	Λογιστικό λάθος	0,15	0,15	0,15	
	Άθροισμα	2.684.459,70	2.684.459,70	2.684.459,70	+0,00
9	Αναθεώρηση	41.768,12	41.768,12	370.000,00	+328.231,88
10	Άθροισμα	2.726.227,82	2.726.227,82	3.054.459,70	+328.231,88

1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

A/A	Ομάδα Προϋπολογισμού	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	2 ^{ος} ΑΠΕ	3 ^{ος} ΑΠΕ	Διαφορά από εγκεκριμένο 2 ^ο ΑΠΕ
1	Ιδιωτικές συνδέσεις		289.150,89	325.597,39	+36.446,50
2	Σύνολο εργασιών		289.150,89	325.597,39	+36.446,50
3	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		52.047,16	58.607,53	+6.560,37
4	Άθροισμα		341.198,05	384.204,92	+43.006,87
5	Απρόβλεπτη Δαπάνη		51.179,71	8.172,84	-43.006,87
6	Άθροισμα		392.377,76	392.377,76	+0,00
7	Αναθεώρηση		0,00	75.000,00	+75.000,00
8	Άθροισμα		392.377,76	467.377,76	+75.000,00
9	Απολογιστικές εργασίες		8.164,37	8.164,37	+0,00
10	Άθροισμα		400.542,13	475.542,13	+75.000,00

Με τον παρόντα 3^ο Α.Π.Ε. το έργο καθίσταται άρτιο, ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Κατόπιν των ανωτέρω και επειδή,

- Ο παρών 3^{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 3.054.459,70€ + 475.542,13€ = **3.530.001,83€ χωρίς Φ.Π.Α.** (συμπεριλαμβάνεται αναθεώρηση 370.000,00€+75.000,00 = 445.000,00€ 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 337του Ν. 4412/16, όπως ισχύουν σήμερα.

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

την έγκριση του παρόντος 3^{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 **3.530.001,83€** με αναθεώρηση, χωρίς Φ.Π.Α., σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις νόμων και διαδικασίας.

Στη συνέχεια, ο Προεδρεύων 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. Την υπ' αριθμ. 6046/13-03-2023 εισήγηση
4. Την 32/4/09-03-2023 γνωμοδότηση του Τεχνικού συμβουλίου δημοσίων έργων ΜΕΘ
5. Την αιτιολογική έκθεση
6. Τον 3^ο ΑΠΕ

Αποφασίζει Ομόφωνα Επί των καταμετρηθεισών ψήφων

Εγκρίνει τον 3ο Ανακεφαλαιωτικό πίνακα εργασιών του έργου: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΗΤΗΣ, ΔΡΥΜΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ», όπως αποτυπώνεται στη παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Παρών δήλωσαν οι Ματσουκατίδης Θ., Τζίκας Κ., Πολυχρονίδης Α., Τσακαλίδης Η., Θεμελής Α.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **89/2023**

Μετά την εξάντληση των θεμάτων και της ημερησίας διάταξης ο Προεδρεύων κήρυξε τη λήξη της συνεδρίασης.

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

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ
υπογραφή

ΤΑ ΜΕΛΗ
υπογραφές

Ακριβές Απόσπασμα

Ο Προεδρεύων του Δημοτικού Συμβουλίου

Δαμιανός Ιωσηφίδης

5^ο ΑΝΑΚΑΘΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΕΝΔΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΠΙΧΡΕΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 20% ΑΠΕ				ΣΥΛΛΗΨΕ				Επιτόκιο & επί ελαττωσών δαπάνων				Επιτόκιο επί ελαττωσών δαπάνων			
							ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΛΑΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ.	ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙΧΡΕΩΣΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΣΕΩΝ	ΚΡΗΝΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΣΕΩΝ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΣΕΩΝ	20% ΤΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΣΕΩΝ ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΡΗΝΩΝ ΣΕ ΑΛΛΗ ΟΜΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9-10	11	12,13	14	15	16-14-15	17	18-19-14 & 17	20-17-18	21-20-18	22-19-18 & 21-19-18	
ΟΜΑΔΑ Α- ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ, ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΩΣ - ΟΔΟΙ ΠΡΟΣΩΝ, ΔΟΜΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΣΗΣ ΚΑΤΑΜΕΤΕΩΣ																										
1	Εκκαθάριση ορυμάτων υπογείων δικτύων σε εδάφος γαιώδες ή ημιβρωμιζέδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την φέρυση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την στάλεια του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε αποδοχίσιμη απόσταση, για βάρους ορυμάτων έως 4,00m ³	1	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	μ ³	9,50	32.871,63	312.280,49	28.000,00	266.000,00	22.000,00	209.000,00				109.260,49										
2	Εκκαθάριση ορυμάτων υπογείων δικτύων σε εδάφος βρωμιζέδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την φέρυση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την στάλεια του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε αποδοχίσιμη απόσταση, για βάρους ορυμάτων έως 4,00m ³	2	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	μ ³	27,70	1.778,66	49.268,88	5.000,00	138.500,00	6.200,00	171.740,00	122.471,12													
3	Προσάμμιση πριν εκσκαφήν ορυμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερών από διεργασία κατά μήκος δικτύου ΟΚΩ	3	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	μ	15,00	3.349,21	50.238,15	16.500,00	247.500,00	22.540,00	338.100,00	287.861,65													
4	Προσάμμιση πριν εκσκαφήν ορυμάτων υπογείων δικτύων σε εδάφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	1NF1		ΥΔΡ 6091.1	μ ³	4,00			200,00	800,00	200,00	800,00			800,00											
5	Επιφανειακή κοπή για απομάκρυνση σε δίκτυο Υδροπύλης	1NF2								0,00		0,00														
6	Επιφανειακή κοπή < V < 3,00 m ³	1NF2.1		23% ΥΔΡ 6081.1 8% ΥΔΡ 6071.18%	μ ³	120,00			30,00	3.600,00	35,00	4.200,00			4.200,00											
7	Επιφανειακή κοπή < V < 6,00 m ³	1NF2.2		23% ΥΔΡ 6081.1 8% ΥΔΡ 6071.18% ΥΔΡ 6088 19% ΟΔΩ 45718 14% ΥΔΡ 6804 6% ΥΔΡ 6328	μ ³	187,00			30,00	5.610,00	40,00	7.490,00			7.490,00											
8	Καθάρωση στοιχείων κατασκευών από άσπαστο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κροστικού υλικού	1NF3	ΝΑΟΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	μ ³	27,85			30,00	835,50	30,00	835,50			835,50											
9	Καθάρωση στοιχείων κατασκευών από σπλημένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθους μεθόδων καθάρωσης	1NF4	ΝΑΟΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	μ ³	52,85			3.000,00	158.550,00	3.000,00	158.550,00			158.550,00											
10	Απομάκρυνση πλάκατορσίτων πεδερνυμάτων	1NF5	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	μ ²	12,265			50,00	614,25	50,00	614,25			614,25											
11	Απομάκρυνση κροστικών προϊόντων ή μ ³	1NF6	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	μ	3,4138			100,00	341,38	100,00	341,38			341,38											
12	Φορτοεκφόρτιση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	1NF7	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΟΙΚ 1103	tn	6,50			100,00	650,00	100,00	650,00			650,00											
13	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	1NF8	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΟΙΚ 1127	tn*10m	1,80			700,00	1.260,00	700,00	1.260,00			1.260,00											
14	Εξυπνοτικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	4	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	μ ³	16,70	84,00	1.318,80	800,00	9.420,00	600,00	9.420,00			8.191,20											
15	Επιφανειακή εκκαθάριση ορυμάτων υπογείων δικτύων με διαβρωσιμότητα φυσικά αμοιβάλλου για συνολικό πάχος στρώσης 20% έως 50%	5	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	μ ³	14,20	10.170,86	144.426,21	18.000,00	255.600,00	18.500,00	262.700,00	118.273,79													
16	Εκκαθάριση προσωρινών εκσκαφών	5	3.16	ΥΔΡ 6070	μ ³	0,20	990,00	398,00	990,00	990,00	990,00	990,00			990,00											
17	Αντιπλημμυξία με ξυλοτύπωμα	7	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	μ ²	2,10	87.637,0888	184.037,91	82.037,10	172.277,91	81.308,37	170.747,58								13.290,33						
18	Αντιπλημμυξία παρειών χανόδων με μεταλλικά πετάγματα	1NF9	ΝΑΥΔΡ 7.05	ΥΔΡ 6103	μ ²	33,60		0,00	2.800,00	94.080,00	3.120,00	104.832,00			104.832,00											
19	Παρουσία ορυμάτων αντήλιασας συγκροτημάτων Απλήσια συγκροτήματα υδροπύλης, Πάχος 1 θ. < V < 2,5 kW	1NF10	ΝΑΥΔΡ 6.01.02.02	ΥΔΡ 6107	μ ²	5,40		0,00	240,00	1.296,00	240,00	1.296,00			1.296,00											
20	Επίφωση δρόμων και εγκυβήτηρος σωλήνων με άσπρο προελαστικό λατομείου	8	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	μ ³	13,20	10.786.9525	142.387,77	12.500,00	165.000,00	12.500,00	165.000,00	22.612,23													
21	Τμήμ. οδού/στρώσης με ασφαλεία/επίστ.	9	ΟΔΩ - δ-1	ΟΙΚ 2265A	μ	0,90	6.715.448	6.043,90	60.000,00	54.000,00	60.000,00	54.000,00	47.956,10													
22	Υπάλθεση οδού/στρώσης συμπακτωμένου πάχους 0,10 m	10	ΟΔΩ Γ-1.2	ΝΟΔΩ 3111B	μ ²	1,00	20.085.6292	20.085,63	20.085,63	20.085,63	30.000,00	30.000,00	9.814,37													
23	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ. Π. C-155)	11	ΟΔΩ Γ-2.2	ΝΟΔΩ 3211B	μ ²	1,10	20.085.6292	22.094,19	20.085,63	22.094,19	30.000,00	33.000,00	10.906,81													
24	Ασφαλτική στρώση	12	ΟΔΩ δ-3	ΝΟΔΩ 4110	μ ²	1,10	47.201.2734	51.924,40	31.000,00	84.100,00	27.500,00	30.250,00	21.671,40													
25	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπακτωμένου πάχους 0,05 m	13	ΟΔΩ δ-5.1	ΝΟΔΩ 4311B	μ ²	6,60	47.201.2734	306.065,28	7.000,00	45.500,00	7.000,00	45.500,00	261.508,28													
26	Ασφαλτική συγκολλητική επίστρωση	14	ΟΔΩ δ-6.4	ΝΟΔΩ 4120	μ ²	0,42	47.201.2734	19.824,53	7.000,00	2.940,00	7.000,00	2.940,00	16.884,53													
27	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακτωμένου πάχους 0,05m	15	ΟΔΩ δ-8.1	ΝΟΔΩ 4521B	μ ²	7,00	47.201.2734	330.408,91	31.000,00	217.000,00	27.500,00	192.500,00	137.908,91													
28	Αποκατάσταση πεδερνυμάτων από άσπαστο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυμάτων υπογείων δικτύων	1NF11	ΝΑΥΔΡ 4.11	ΥΔΡ 6804	μ ²	10,00			120,00	1.200,00	120,00	1.200,00			1.200,00											
29	Αποκατάσταση απόστρωσης πεδερνυμάτων ημερίδας ή πλατφόρμας στις θέσεις ορυμάτων υπογείων δικτύων	1NF12	ΝΑΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	μ ²	25,00			50,00	1.250,00	380,00	9.500,00			9.500,00											
30	Προσάμμιση κροστικού υλικού από σκυρόδεμα	1NF13	ΝΑΟΔΩ Ε51	ΝΟΔΩ 2921	μ	8,80			100,00	880,00	100,00	880,00			880,00											
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ										1.641.343,05		1.621.182,86		2.007.534,71		628.896,47		292.439,13		920.535,60		554.343,94				
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΜΠΟΙΣΗ										8,80%	151.307,48		151.307,48		180.674,28		57.942,28		29.265,18		79.642,28		41.147,50			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΜΠΟΙΣΗ										1.530.035,54		1.469.875,38		1.826.860,43		570.954,19		262.173,85		840.893,32		509.196,42		513.196,42		
ΟΜΑΔΑ Β- ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ, ΣΤΕΦΑΝΟΠΡΟΣΕΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΜΟΔΟΜΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΔΟΜΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ																										
1	Επιτάχυνση ή επιβράδυνση επιπέδων επιφανειών	16	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6302	μ ²	8,00	1.296,00	10.368,00	100,00	800,00	100,00	800,00			9.568,00											
2	Παρουσία, μεταφορά, διασπορά, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	2NF1	ΥΔΡ 9.02	ΥΔΡ 6326	μ ²	18,00		0,00	1.100,00	19.800,00	550,00	9.900,00			9.900,00											
3	Παρουσία, μεταφορά, διασπορά, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	17	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6301	μ ³	75,00	81,00	6.075,00	10,00	750,00	10,00	750,00			5.325,00											
4	Παρουσία, μεταφορά, διασπορά, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	18	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	μ ³	80,00	168,00	13.440,00	180,00	14.400,00	580,00	46.400,00	32.880,00													
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδήρου ή επικλυμμένων οβραβλικών εργαλίων	19	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	μ ³	85,00	8,00	680,00	120,00	10.200,00	90,00	6.800,00	6.120,00													

