



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα
ύδρευσης και αποχέτευσης του Δήμου
Κασσάνδρας

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 74/2026

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 1.345.660,40 ΕΥΡΩ
ΣΥΜΒΑΣΗΣ: (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και μη
συμπεριλαμβανομένου του
δικαιώματος προαίρεσης)

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οι τιμές του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας. Θεωρούνται πλήρεις από κάθε άποψη, ισχύουν για όλες τις εργασίες στις περιοχές των έργων του τίτλου ανεξάρτητα από την θέση και την έκτασή τους και περιλαμβάνουν:

α. Όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και των υπολοίπων τευχών όπως αυτά αναφέρονται στην προκήρυξη.

β. Κάθε γενική δαπάνη, μη κατονομαζόμενη ρητώς αλλά απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της ανωτέρω μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση σχετική με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, δεν μπορεί να θεμελιωθεί.

2. Μεταξύ των παραπάνω δαπανών αναφέρεται ότι περιλαμβάνονται:

α. Δαπάνες μεταφοράς στον τόπο χρήσεως, αποθηκεύσεως, φυλάξεως, επεξεργασίας, προσεγγίσεως, ενσωματώσεως, φθοράς και απομειώσεως, όλων των απαιτούμενων για το έργο υλικών, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις διακινήσεις κλπ μέχρι πλήρους ενσωματώσεώς των.

β. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυχτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφαλίσεως υπέρ ΙΚΑ, ΤΕΑΕΔΞΕ κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεων λόγω απολύσεως κλπ του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού γραφείων εργοταξίων, μηχανημάτων συνεργείων κ.λ.π., οι οποίες δαπάνες αφορούν την εκτέλεση όλων των κυρίων και βοηθητικών εργασιών για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

γ. Οι δαπάνες συντήρησης των απαιτούμενων για το έργο μηχανημάτων, μηχανικών σκευών, μέσων, οργάνων, εργαλείων και κάθε άλλου είδους ατομικών και ομαδικών εφοδίων προστασίας και ασφάλειας προσωπικού καθώς και των κτιριακών και λοιπών δομικών έργων, οδοποιίας εντός των εγκαταστάσεων και περιβάλλοντος χώρου.

δ. Οι εισφορές κάθε μορφής, καταβολές και οι υπόλοιπες επιβαρύνσεις αυτών των διαφόρων ασφαλιστικών Οργανισμών και άλλων ταμείων κυρίας ή επικουρικής ασφάλισης όπως επίσης και κάθε νόμιμη υποχρέωση ή επιβάρυνση που γενικά αφορά την εκτέλεση των κυρίων και βοηθητικών εργασιών με σκοπό την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας που προβλέπεται στην τιμή μονάδος του τιμολογίου.

ε. Οι δαπάνες δημοσιεύσεως των διακηρύξεων των δημοπρασιών μέχρι την τελική εγκρινόμενη όπως και της καταρτίσεως του εργολαβικού συμφωνητικού.

στ. Η δαπάνη για μετάκληση οποιονδήποτε ειδικών όποτε απαιτηθεί για την επίλυση διχογνωμιών μεταξύ αναδόχου και επίβλεψης και η δαπάνη μεταφοράς του προσωπικού στο τόπο του έργου.

ζ. Η δαπάνη για τη λήψη όλων των προληπτικών μέτρων Υγιεινής και ιατρικής περιθάλψεως για το εργαζόμενο προσωπικό που απασχολείται ως επί το πλείστον κάτω από δυσμενείς συνθήκες.

η. Η δαπάνη για τη λήψη όλων των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας

θ. Η δαπάνη για την ασφάλιση ή αποζημίωση έναντι ατυχημάτων του αναδόχου ή του προσωπικού ή επί περιουσίας τρίτων.

ι. Η δαπάνη για την τήρηση πλήρων στατιστικών στοιχείων από τον ανάδοχο, ημερολόγιο λειτουργίας και σύνταξη εκθέσεων και αναφορών που απαιτούνται ή τυχόν απαιτηθούν από την επίβλεψη.

B. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

A.T. : 1

Άρθρο 1ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε μη διαμορφωμένο οδόστρωμα Φ63 έως Φ200

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης - αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, η δαπάνη για την προμήθεια της άμμου και της εργασίας εγκιβωτισμού του αγωγού, η δαπάνη για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού διαμέτρου Φ63 – Φ200 μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικρούλικών συνδέσεως, η δαπάνη για την επανεπίχωση του χάνδακα με προϊόντα εκσκαφής και τέλος της δαπάνης για τη δοκιμασία του δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε πίεση λειτουργίας

Τιμή εφαρμογής τεμάχιο (Αριθμητικώς): 360,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 2

Άρθρο 2ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε σκυροδετημένο οδόστρωμα διατομής αγωγού από Φ63 έως Φ200

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού. Στην τιμή συμπεριλαμβανόμενης της δαπάνης της καθαίρεσης του ασφαλτοτάπητα ή του σκυροδέματος (αόπλου ή οπλισμένου) με χρήση ασφαλτοκόπτη, της δαπάνης για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, της δαπάνης για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού διαμέτρου Φ63 – Φ200 μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεως, η δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά και επίχωση του χάνδακα με αμμοχάλικο και θραυστό υλικό 3Α πάχους 20εκ. μετά της εργασίας συμπύκνωσης σε διαμορφωμένο οδόστρωμα, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση του οδοστρώματος με σκυρόδεμα οδοστρωσίας C 16/20 και τέλος η δαπάνη για την δοκιμασία του δικτύου σε πίεση λειτουργίας.

Τιμή εφαρμογής τεμάχιο (Αριθμητικώς): 379,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 3

Άρθρο 3ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε σκυροδετημένο οδόστρωμα με επίστρωση από κυβόλιθους Φ63 έως Φ200

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού. Στην τιμή συμπεριλαμβανόμενης της δαπάνης της αποξήλωσης των κυβολίθων της καθαίρεσης του σκυροδέματος (αόπλου ή οπλισμένου) με χρήση ασφαλτοκόπτη, της δαπάνης για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, της δαπάνης για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού διαμέτρου Φ63 – Φ200 μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεως, η δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά και επίχωση του χάνδακα με αμμοχάλικο και θραυστό υλικό 3Α πάχους 20εκ. μετά της εργασίας συμπύκνωσης σε διαμορφωμένο οδόστρωμα, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση του οδοστρώματος με σκυρόδεμα οδοστρωσίας C 16/20, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση των κυβολίθων και τέλος η δαπάνη για την δοκιμασία του δικτύου σε πίεση λειτουργίας.

Τιμή εφαρμογής τεμάχιο (Αριθμητικώς): 404,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 4

Άρθρο 4ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε ασφαλτοστρωμένο οδόστρωμα διατομής αγωγού από Φ63 έως Φ200

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού.

Στην τιμή συμπεριλαμβανόμενης της δαπάνης της καθαίρεσης του ασφαλτοτάπητα ή του σκυροδέματος (αόπλου ή οπλισμένου) με χρήση ασφαλτοκόπτη, της δαπάνης για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, της δαπάνης για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού διαμέτρου Φ63 – Φ200 μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεως, η δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά και επίχωση του χάνδακα με αμμοχάλικο και θραυστό υλικό 3Α πάχους 20εκ. μετά της εργασίας συμπύκνωσης σε διαμορφωμένο οδόστρωμα, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση του οδοστρώματος με άσφαλτο Α265(πάχους 5 εκ.) και τέλος η δαπάνη για την δοκιμασία του δικτύου σε πίεση λειτουργίας.

Τιμή εφαρμογής τεμάχιο (Αριθμητικώς): 393,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 5

Άρθρο 5ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε μη διαμορφωμένο οδόστρωμα διατομής αγωγού από 225 έως 400

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης - αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, η δαπάνη για την προμήθεια της άμμου και της εργασίας εγκιβωτισμού του αγωγού, η δαπάνη για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού διαμέτρου Φ225 – Φ400 μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεως, η δαπάνη για την επανεπίχωση του χάνδακα με προϊόντα εκσκαφής και τέλος της δαπάνης για τη δοκιμασία του δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε πίεση λειτουργίας

Τιμή εφαρμογής τεμάχιο (Αριθμητικώς): 624,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 6

Άρθρο 6ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε σκυροδετημένο οδόστρωμα διατομής αγωγού από 225 έως 400

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού. Στην τιμή συμπεριλαμβανόμενης της δαπάνης της καθαίρεσης του ασφαλτοτάπητα ή του σκυροδέματος (αόπλου ή οπλισμένου) με χρήση ασφαλτοκόπτη, της δαπάνης για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, της δαπάνης για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού διαμέτρου Φ225 – Φ400 μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεως, η δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά και επίχωση του χάνδακα με αμμοχάλικο και θραυστό υλικό 3Α πάχους 20εκ. μετά της εργασίας συμπύκνωσης σε διαμορφωμένο οδόστρωμα, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση του οδοστρώματος με σκυρόδεμα οδοστρωσίας C 16/20 και τέλος η δαπάνη για την δοκιμασία του δικτύου σε πίεση λειτουργίας.

Τιμή εφαρμογής τεμάχιο (Αριθμητικώς): 641,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 7

Άρθρο 7ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε σκυροδετημένο οδόστρωμα με επίστρωση από κυβόλιθους διατομής αγωγού από 225 έως 400

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού. Στην τιμή συμπεριλαμβανόμενης της δαπάνης της αποξήλωσης των κυβολίθων της καθαίρεσης του σκυροδέματος (αόπλου ή οπλισμένου) με χρήση ασφαλτοκόπτη, της δαπάνης για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, της δαπάνης για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού διαμέτρου Φ225 – Φ400 μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεως, η δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά και επίχωση του χάνδακα με αμμοχάλικο και θραυστό υλικό 3Α πάχους 20εκ. μετά της εργασίας συμπύκνωσης σε διαμορφωμένο οδόστρωμα, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση του οδοστρώματος με σκυρόδεμα οδοστρωσίας C 16/20, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση των κυβολίθων και τέλος η δαπάνη για την δοκιμασία του δικτύου σε πίεση λειτουργίας.

Τιμή εφαρμογής τεμάχιο (Αριθμητικώς): 667,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 8

Άρθρο 8ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε ασφαλτοστρωμένο οδόστρωμα διατομής αγωγού από 225 έως 400

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού.

Στην τιμή συμπεριλαμβανόμενης της δαπάνης της καθαίρεσης του ασφαλτοτάπητα ή του σκυροδέματος (αόπλου ή οπλισμένου) με χρήση ασφαλτοκόπτη, της δαπάνης για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, της δαπάνης για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού διαμέτρου Φ225 – Φ400 μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεων , η δαπάνη για την προμήθεια , μεταφορά και επίχωση του χάνδακα με αμμοχάλικο και θραυστό υλικό 3Α πάχους 20εκ. μετά της εργασίας συμπύκνωσης σε διαμορφωμένο οδόστρωμα, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση του οδοστρώματος με ασφαλτο Α265(πάχους 5 εκ.) και τέλος η δαπάνη για την δοκιμασία του δικτύου σε πίεση λειτουργίας .

Τιμή εφαρμογής τεμάχιο (Αριθμητικώς): 655,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Α.Τ. : 9

Άρθρο 9ο

Εσωτερική σημειακή επισκευή αγωγών PVC DN Φ110 - DN Φ200

Για την στεγανοποίηση τμήματος αγωγών από PVC ή τσιμεντοσωλήνα ή αμιαντοσωλήνα από ρωγμές, οπές, ελαττωματικές συνδέσεις και λοιπά με τοποθέτηση ειδικής σωληνωτής μεμβράνης εμποτισμένης με ειδικές οικολογικές εποξειδικές ρητίνες που επιτρέπεται να έρθουν σε επαφή με πόσιμο νερό με την χρήση ειδικού ρομπότ.

Το όλο σύνολο των υλικών είναι πάρα πολύ ανθεκτικό :

- 1) Σε χημικές ενώσεις (μεθάνιο, υδροθείο κλπ)
- 2) Σε υγρό ή ξηρό περιβάλλον
- 3) Σε μηχανική καταπόνηση
- 4) Σε υδροστατική πίεση (θετική ή αρνητική)

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία για την προετοιμασία του αγωγού (φρεζάρισμα) εάν απαιτηθεί και η δαπάνη για την δοκιμασία στεγανότητας του δικτύου.

Τιμή εφαρμογής τεμάχιο (Αριθμητικώς): 430,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

Γ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ. : 1

Άρθρο 1ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε μη διαμορφωμένο οδόστρωμα διατομής αγωγού Φ63 έως Φ200

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης - αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, η δαπάνη για την προμήθεια της άμμου και της εργασίας εγκιβωτισμού του αγωγού , η δαπάνη για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού διαμέτρου Φ63 – Φ200 μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεων , η δαπάνη για την επανεπίχωση του χάνδακα με προϊόντα εκσκαφής και τέλος της δαπάνης για τη δοκιμασία του δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε πίεση λειτουργίας.

ΕΡΓΑΤΙΚΑ

Κόστος εργατικών ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος εργατικών: 53,96 €/hr

Συνολικό κόστος εργατικών ανά βλάβη : 107,88 €

ΜΙΣΘΩΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Κόστος μισθωμάτων ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος οχημάτων – μηχανημάτων : 28,64 €/hr

Συνολικό κόστος μηχανημάτων : 57,28 €

ΚΑΥΣΙΜΑ :

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,0 ώρες

Ωριαίο κόστος καυσίμων : 11,63 €/hr

Συνολικό Κόστος καυσίμων : 23,26 €

ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΩΡΑ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ- ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Δ

Συνολικό κόστος υλικών : 125,70 €.

Συνολικές δαπάνες : 314,16 €

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας

Τα έξοδα παρόχου υπηρεσίας περιλαμβάνουν τα παρακάτω κόστη:

- Κόστος για τη διοικητική υποστήριξη της υπηρεσίας (επίβλεψη, λογιστική υποστήριξη)
- Κόστη για την προμήθεια αναλωσίμων, γραφικής ύλης, Μεσών Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) και όποιου άλλου τύπου συνοδευτικού εξοπλισμού που μπορεί να κριθεί απαραίτητος για την εκτέλεση του αντικειμένου του Διαγωνισμού
- Ασφάλιση έργου

Τα γενικά έξοδα ανέρχονται σε περίπου 15% του συνόλου των υπολοίπων εξόδων όπως προϋπολογίσθηκαν παραπάνω.:

Κόστος γενικών εξόδων παρόχου υπηρεσίας : 47,12€/βλάβη

Στρογγυλοποίηση : -1,28 €/βλάβη

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: 360,00 €/βλάβη

Τιμή εφαρμογής 1 τεμάχιο

(Αριθμητικώς): 360,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 2

Άρθρο 2ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε σκυροδετημένο οδόστρωμα

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού.

Στην τιμή συμπεριλαμβανόμενης της δαπάνης της καθαίρεσης του ασφαλτοτάπητα ή του σκυροδέματος (αόπλου ή οπλισμένου) με χρήση ασφαλτοκόπτη, της δαπάνης για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, της δαπάνης για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού διαμέτρου Φ63 – Φ200 μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεως , η δαπάνη για την προμήθεια , μεταφορά και επίχωση του χάνδακα με αμμοχάλικο και θραυστό υλικό 3Α πάχους 20εκ. μετά της εργασίας συμπύκνωσης σε διαμορφωμένο οδόστρωμα , η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση του οδοστρώματος με σκυρόδεμα οδοστρωσίας C 16/20 και τέλος η δαπάνη για την δοκιμασία του δικτύου σε πίεση λειτουργίας .

ΕΡΓΑΤΙΚΑ

Κόστος εργατικών ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος εργατικών: 53,96 €/hr

Συνολικό κόστος εργατικών ανά βλάβη : 107,88 €

ΜΙΣΘΩΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Κόστος μισθωμάτων ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος οχημάτων – μηχανημάτων : 28,64 €/hr

Συνολικό κόστος μηχανημάτων : 57,28 €

ΚΑΥΣΙΜΑ :

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,0 ώρες

Ωριαίο κόστος καυσίμων : 11,63 €/hr

Συνολικό Κόστος καυσίμων : 23,26 €

ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΩΡΑ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ- ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Δ

Συνολικό κόστος υλικών : 125,70 €.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΠΟ ΛΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Θ

Συνολικό κόστος υλικών εργασία : 15,45 €.

Συνολικές δαπάνες : 329,61 €

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας

Τα έξοδα παρόχου υπηρεσίας περιλαμβάνουν τα παρακάτω κόστη:

- Κόστος για τη διοικητική υποστήριξη της υπηρεσίας (επίβλεψη, λογιστική υποστήριξη)
- Κόστος για την προμήθεια αναλωσίμων, γραφικής ύλης, Μεσών Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) και όποιου άλλου τύπου συνοδευτικού εξοπλισμού που μπορεί να κριθεί απαραίτητος για την εκτέλεση του αντικειμένου του Διαγωνισμού
- Ασφάλιση έργου

Τα γενικά έξοδα ανέρχονται σε περίπου 15% του συνόλου των υπολοίπων εξόδων όπως προϋπολογίσθηκαν παραπάνω.:

Κόστος γενικών εξόδων παρόχου υπηρεσίας : 49,44 €/βλάβη

Στρογγυλοποίηση : -0,05€/βλάβη

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: 379,00 €/βλάβη

Τιμή εφαρμογής 1 τεμάχιο

(Αριθμητικώς): 379,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

Α.Τ. : 3

Άρθρο 3ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε σκυροδετημένο οδόστρωμα με επίστρωση από πλάκες, κυβόλιθους, κλπ.

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού.

Στην τιμή συμπεριλαμβανόμενης της δαπάνης της αποξήλωσης των κυβολίθων της καθαίρεσης του σκυροδέματος (αόπλου ή οπλισμένου) με χρήση ασφαλτοκόπτη, της δαπάνης για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, της δαπάνης για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού διαμέτρου Φ63 – Φ200 μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεως, η δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά και επίχωση του χάνδακα με αμμοχάλικο και θραυστό υλικό 3Α πάχους 20εκ. μετά της εργασίας συμπύκνωσης σε διαμορφωμένο οδόστρωμα, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση του οδοστρώματος με σκυρόδεμα οδοστρώσεως C 16/20, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση των κυβολίθων και τέλος η δαπάνη για την δοκιμασία του δικτύου σε πίεση λειτουργίας.

ΕΡΓΑΤΙΚΑ

Κόστος εργατικών ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος εργατικών: 53,96 €/hr

Συνολικό κόστος εργατικών ανά βλάβη : 107,88 €

ΜΙΣΘΩΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Κόστος μισθωμάτων ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος οχημάτων – μηχανημάτων : 28,64 €/hr

Συνολικό κόστος μηχανημάτων : 57,28 €

ΚΑΥΣΙΜΑ :

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,0 ώρες

Ωριαίο κόστος καυσίμων : 11,63 €/hr

Συνολικό Κόστος καυσίμων : 23,26 €

ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΩΡΑ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ- ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Δ

Συνολικό κόστος υλικών : 125,70 €.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ Ή ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Η

Συνολικό κόστος υλικών εργασία : 37,80 €.

Συνολικές δαπάνες : 351,96 €

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας

Τα έξοδα παρόχου υπηρεσίας περιλαμβάνουν τα παρακάτω κόστη:

- Κόστος για τη διοικητική υποστήριξη της υπηρεσίας (επίβλεψη, λογιστική υποστήριξη)
- Κόστος για την προμήθεια αναλωσίμων, γραφικής ύλης, Μεσών Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) και όποιου άλλου τύπου συνοδευτικού εξοπλισμού που μπορεί να κριθεί απαραίτητος για την εκτέλεση του αντικειμένου του Διαγωνισμού
- Ασφάλιση έργου

Τα γενικά έξοδα ανέρχονται σε περίπου 15% του συνόλου των υπολοίπων εξόδων όπως προϋπολογίσθηκαν παραπάνω.:

Κόστος γενικών εξόδων παρόχου υπηρεσίας : 52,79 €/βλάβη

Στρογγυλοποίηση : 0,75 €/βλάβη

Τιμή εφαρμογής 1 τεμάχιο

(Αριθμητικώς): 404,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 4

Άρθρο 4ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε ασφαλτοστρωμένο οδόστρωμα

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού.

Στην τιμή συμπεριλαμβανόμενης της δαπάνης της καθαίρεσης του ασφαλτοτάπητα ή του σκυροδέματος (αόπλου ή οπλισμένου) με χρήση ασφαλτοκόπτη, της δαπάνης για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, της δαπάνης για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού διαμέτρου Φ63 – Φ200 μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεως, η δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά και επίχωση του χάνδακα με αμμοχάλικο και θραυστό υλικό 3Α πάχους 20εκ. μετά της εργασίας συμπύκνωσης σε διαμορφωμένο οδόστρωμα, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση του οδοστρώματος με άσφαλο Α265(πάχους 5 εκ.) και τέλος η δαπάνη για την δοκιμασία του δικτύου σε πίεση λειτουργίας.

ΕΡΓΑΤΙΚΑ

Κόστος εργατικών ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος εργατικών: 53,96 €/hr

Συνολικό κόστος εργατικών ανά βλάβη : 107,88 €

ΜΙΣΘΩΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Κόστος μισθωμάτων ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος οχημάτων – μηχανημάτων : 28,64 €/hr

Συνολικό κόστος μηχανημάτων : 57,28 €

ΚΑΥΣΙΜΑ :

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,0 ώρες

Ωριαίο κόστος καυσίμων : 11,63 €/hr

Συνολικό Κόστος καυσίμων : 23,26 €

ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΩΡΑ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ- ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Δ

Συνολικό κόστος υλικών : 125,70 €.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Ζ

Συνολικό κόστος υλικών εργασία : 27,75 €.

Συνολικές δαπάνες : 341,91 €

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας

Τα έξοδα παρόχου υπηρεσίας περιλαμβάνουν τα παρακάτω κόστη:

- Κόστος για τη διοικητική υποστήριξη της υπηρεσίας (επίβλεψη, λογιστική υποστήριξη)
- Κόστη για την προμήθεια αναλωσίμων, γραφικής ύλης, Μεσών Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) και όποιου άλλου τύπου συνοδευτικού εξοπλισμού που μπορεί να κριθεί απαραίτητος για την εκτέλεση του αντικειμένου του Διαγωνισμού
- Ασφάλιση έργου

Τα γενικά έξοδα ανέρχονται σε περίπου 15% του συνόλου των υπολοίπων εξόδων όπως προϋπολογίσθηκαν παραπάνω.:

Κόστος γενικών εξόδων παρόχου υπηρεσίας : 51,29 €/βλάβη

Στρογγυλοποίηση : 0,20 €/βλάβη

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: 393,00 €/βλάβη

Τιμή εφαρμογής 1 τεμάχιο

(Αριθμητικώς): 393,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

Α.Τ. : 5

Άρθρο 5ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε μη διαμορφωμένο οδόστρωμα διατομής αγωγού από 225 έως 400

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης - αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, η δαπάνη για την προμήθεια της άμμου και της εργασίας εγκιβωτισμού του αγωγού, η δαπάνη για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού διαμέτρου Φ315 – Φ500 μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεως, η δαπάνη για την επανεπίχωση του χάνδακα με προϊόντα εκσκαφής και τέλος της δαπάνης για τη δοκιμασία του δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε πίεση λειτουργίας.

ΕΡΓΑΤΙΚΑ

Κόστος εργατικών ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος εργατικών: 53,96 €/hr

Συνολικό κόστος εργατικών ανά βλάβη : 107,88 €

ΜΙΣΘΩΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Κόστος μισθωμάτων ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος οχημάτων – μηχανημάτων : 28,64 €/hr

Συνολικό κόστος μηχανημάτων : 57,28 €

ΚΑΥΣΙΜΑ :

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,0 ώρες

Ωριαίο κόστος καυσίμων : 11,63 €/hr

Συνολικό Κόστος καυσίμων : 23,26 €

ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΩΡΑ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ- ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Ε

Συνολικό κόστος υλικών : 354,20 €.

Συνολικές δαπάνες : 542,66 €

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας

Τα έξοδα παρόχου υπηρεσίας περιλαμβάνουν τα παρακάτω κόστη:

- Κόστος για τη διοικητική υποστήριξη της υπηρεσίας (επίβλεψη, λογιστική υποστήριξη)
- Κόστη για την προμήθεια αναλώσιμων, γραφικής ύλης, Μεσών Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) και όποιου άλλου τύπου συνοδευτικού εξοπλισμού που μπορεί να κριθεί απαραίτητος για την εκτέλεση του αντικειμένου του Διαγωνισμού
- Ασφάλιση έργου

Τα γενικά έξοδα ανέρχονται σε περίπου 15% του συνόλου των υπολοίπων εξόδων όπως προϋπολογίσθηκαν παραπάνω.:

Κόστος γενικών εξόδων παρόχου υπηρεσίας : 81,40 €/βλάβη

Στρογγυλοποίηση : 0,06 €/βλάβη

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: 624,00 €/βλάβη

Τιμή εφαρμογής 1 τεμάχιο

(Αριθμητικώς): 624,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 6

Άρθρο 6ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε σκυροδετημένο οδόστρωμα διατομής αγωγού από 225 έως 400

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού.

Στην τιμή συμπεριλαμβανόμενης της δαπάνης της καθαίρεσης του ασφαλτοτάπητα ή του σκυροδέματος (αόπλου ή οπλισμένου) με χρήση ασφαλτοκόπτη, της δαπάνης για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, της δαπάνης για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεως, η δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά και επίχωση του χάνδακα με αμμοχάλικο και θραυστό υλικό 3Α πάχους 20εκ. μετά της εργασίας συμπύκνωσης σε διαμορφωμένο οδόστρωμα, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση του οδοστρώματος με σκυρόδεμα οδοστρωσίας C 16/20 και τέλος η δαπάνη για την δοκιμασία του δικτύου σε πίεση λειτουργίας.

ΕΡΓΑΤΙΚΑ

Κόστος εργατικών ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος εργατικών: 53,96 €/hr

Συνολικό κόστος εργατικών ανά βλάβη : 107,88 €

ΜΙΣΘΩΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Κόστος μισθωμάτων ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος οχημάτων – μηχανημάτων : 28,64 €/hr

Συνολικό κόστος μηχανημάτων : 57,28 €

ΚΑΥΣΙΜΑ :

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,0 ώρες

Ωριαίο κόστος καυσίμων : 11,63 €/hr

Συνολικό Κόστος καυσίμων : 23,26 €

ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΩΡΑ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ- ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Ε

Συνολικό κόστος υλικών : 354,20 €.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΠΟ ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Θ

Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας αποκατάστασης καταστρώματος : 15,45 €.

Συνολικές δαπάνες : 558,11 €

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας

Τα έξοδα παρόχου υπηρεσίας περιλαμβάνουν τα παρακάτω κόστη:

- Κόστος για τη διοικητική υποστήριξη της υπηρεσίας (επίβλεψη, λογιστική υποστήριξη)
- Κόστη για την προμήθεια αναλώσιμων, γραφικής ύλης, Μεσών Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) και όποιου άλλου τύπου συνοδευτικού εξοπλισμού που μπορεί να κριθεί απαραίτητος για την εκτέλεση του αντικειμένου του Διαγωνισμού
- Ασφάλιση έργου

Τα γενικά έξοδα ανέρχονται σε περίπου 15% του συνόλου των υπολοίπων εξόδων όπως προϋπολογίσθηκαν παραπάνω.:

Κόστος γενικών εξόδων παρόχου υπηρεσίας : 83,72 €/βλάβη

Στρογγυλοποίηση : 0,83 €/βλάβη

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: 641,00 €/βλάβη

Τιμή εφαρμογής 1 τεμάχιο

(Αριθμητικώς): 641,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 7

Άρθρο 7ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε σκυροδετημένο οδόστρωμα με επίστρωση από κυβόλιθους διατομής αγωγού από 225 έως 400

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού.

Στην τιμή συμπεριλαμβανόμενης της δαπάνης της αποξήλωσης των κυβολίθων της καθαίρεσης του σκυροδέματος (αόπλου ή οπλισμένου) με χρήση ασφαλτοκόπτη, της δαπάνης για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, της δαπάνης για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεως, η δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά και επίχωση του χάνδακα με αμμοχάλικο και θραυστό υλικό 3Α πάχους 20εκ. μετά της εργασίας συμπύκνωσης σε διαμορφωμένο οδόστρωμα, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση του οδοστρώματος με σκυρόδεμα οδοστρώσις C 16/20, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση των κυβολίθων και τέλος η δαπάνη για την δοκιμασία του δικτύου σε πίεση λειτουργίας.

ΕΡΓΑΤΙΚΑ

Κόστος εργατικών ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος εργατικών: 53,96 €/hr

Συνολικό κόστος εργατικών ανά βλάβη : 107,88 €

ΜΙΣΘΩΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Κόστος μισθωμάτων ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος οχημάτων – μηχανημάτων : 28,64 €/hr

Συνολικό κόστος μηχανημάτων : 57,28 €

ΚΑΥΣΙΜΑ :

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,0 ώρες

Ωριαίο κόστος καυσίμων : 11,63 €/hr

Συνολικό Κόστος καυσίμων : 23,26 €

ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΩΡΑ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ- ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Ε

Συνολικό κόστος υλικών : 354,20 €.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ Ή ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Η

Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας αποκατάστασης καταστρώματος: 37,80 €.

Συνολικές δαπάνες : 580,46 €

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας

Τα έξοδα παρόχου υπηρεσίας περιλαμβάνουν τα παρακάτω κόστη:

- Κόστος για τη διοικητική υποστήριξη της υπηρεσίας (επίβλεψη, λογιστική υποστήριξη)
- Κόστη για την προμήθεια αναλωσίμων, γραφικής ύλης, Μεσών Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) και όποιου άλλου τύπου συνοδευτικού εξοπλισμού που μπορεί να κριθεί απαραίτητος για την εκτέλεση του αντικειμένου του Διαγωνισμού
- Ασφάλιση έργου

Τα γενικά έξοδα ανέρχονται σε περίπου 15% του συνόλου των υπολοίπων εξόδων όπως προϋπολογίσθηκαν παραπάνω.:

Κόστος γενικών εξόδων παρόχου υπηρεσίας : 87,07 €/βλάβη

Στρογγυλοποίηση : 0,53 €/βλάβη

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: 667,00 €/βλάβη

Τιμή εφαρμογής 1 τεμάχιο

(Αριθμητικώς): 667,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 8

Άρθρο 8ο

Αποκατάσταση δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης σε ασφαλτοστρωμένο οδόστρωμα διατομής αγωγού από 225 έως 400

Προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης υλικών για την αποκατάσταση σε λειτουργία του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης από σπάσιμο αγωγού.

Στην τιμή συμπεριλαμβανόμενης της δαπάνης της καθαίρεσης του ασφαλτοτάπητα ή του σκυροδέματος (αόπλου ή οπλισμένου) με χρήση ασφαλτοκόπτη, της δαπάνης για την εκσκαφή του χάνδακα σε έδαφος πάσης

φύσεως με μηχανικά μέσα ή με χέρια, της δαπάνης για την προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου σε μήκος αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου μετά των αναγκαίων συνδέσμων (ζιμπώ) και μικροϋλικών συνδέσεως, η δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά και επίχωση του χάνδακα με αμμοχάλικο και θραυστό υλικό 3Α πάχους 20εκ. μετά της εργασίας συμπύκνωσης σε διαμορφωμένο οδόστρωμα, η δαπάνη για την προμήθεια και αποκατάσταση του οδοστρώματος με ασφαλτο Α265(πάχους 5 εκ.) και τέλος η δαπάνη για την δοκιμασία του δικτύου σε πίεση λειτουργίας.

ΕΡΓΑΤΙΚΑ

Κόστος εργατικών ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος εργατικών: 53,96 €/hr

Συνολικό κόστος εργατικών ανά βλάβη : 107,88 €

ΜΙΣΘΩΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Κόστος μισθωμάτων ανά βλάβη

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,00 ώρες

Ωριαίο κόστος οχημάτων – μηχανημάτων : 28,64 €/hr

Συνολικό κόστος μηχανημάτων : 57,28 €

ΚΑΥΣΙΜΑ :

Ώρες εργασίας ανά βλάβη : 2,0 ώρες

Ωριαίο κόστος καυσίμων : 11,63 €/hr

Συνολικό Κόστος καυσίμων : 23,26 €

ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΩΡΑ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ- ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Ε

Συνολικό κόστος υλικών : 354,20 €.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Ζ

Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας αποκατάστασης καταστρώματος: 27,75 €.

Συνολικές δαπάνες : 570,41 €

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας

Τα έξοδα παρόχου υπηρεσίας περιλαμβάνουν τα παρακάτω κόστη:

- Κόστος για τη διοικητική υποστήριξη της υπηρεσίας (επίβλεψη, λογιστική υποστήριξη)
- Κόστη για την προμήθεια αναλώσιμων, γραφικής ύλης, Μεσών Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) και όποιου άλλου τύπου συνοδευτικού εξοπλισμού που μπορεί να κριθεί απαραίτητος για την εκτέλεση του αντικειμένου του Διαγωνισμού
- Ασφάλιση έργου

Τα γενικά έξοδα ανέρχονται σε περίπου 15% του συνόλου των υπολοίπων εξόδων όπως προϋπολογίσθηκαν παραπάνω.:

Κόστος γενικών εξόδων παρόχου υπηρεσίας : 85,56 €/βλάβη

Στρογγυλοποίηση : 0,97 €/βλάβη

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: 655,00 €/βλάβη

Τιμή εφαρμογής 1 τεμάχιο

(Αριθμητικώς): 655,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Δ. ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A. ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

(Από πρακτικό επιτροπής διαπιστώσεως τιμών δημοσίων έργων Γ' τρίμηνο 2012)

Ημερομίσθιο Χειριστού ελαφρού μηχανήματος (Β.Τ. ΥΔΡ.115) : 111,92€

Εργοδοτική επιβάρυνση επί του ημερομισθίου (ΙΚΑ , ΔΩΡΩΝ Κ.Λ.Π.) 46,20 % ήτοι :51,71 €

Ώρες εργασίας ημερομισθίου : 8

Συνεπώς κόστος ωρομίσθιο χειριστού ελαφρού μηχανήματος :20,45 €/hr.

Ημερομίσθιο Τεχνίτη Υδραυλικού (Β.Τ. ΥΔΡ.113) : 81,71€

Εργοδοτική επιβάρυνση επί του ημερομισθίου (ΙΚΑ , ΔΩΡΩΝ Κ.Λ.Π.) 79,47 % ήτοι :64,94 €

Ώρες εργασίας ημερομισθίου : 7,75

Συνεπώς κόστος ωρομίσθιο Τεχνίτη:18,92 €/hr.

Ημερομίσθιο Εργάτη (Β.Τ. ΥΔΡ.111) : 62,99 €

Εργοδοτική επιβάρυνση επί του ημερομισθίου (ΙΚΑ , ΔΩΡΩΝ Κ.Λ.Π.) 79,47 % ήτοι :50,06 €

Ώρες εργασίας ημερομισθίου : 7,75

Συνεπώς κόστος ωρομίσθιο Εργάτη :14,59 €/hr.

Συνολικό ωριαίο κόστος εργατικών = 53,96 €/hr

B. ΜΙΣΘΩΜΑΤΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

(Από πρακτικό επιτροπής διαπιστώσεως τιμών δημοσίων έργων Γ' τρίμηνο 2012)

Ημερήσιο μίσθωμα , Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφελίμου φορτίου 6t (Β.Τ. ΥΔΡ.317): 126,08 €

Ώρες εργασίας ημερομισθίου : 8,00

Ωριαίο μίσθωμα αυτοκινήτου : 15,76€

Ημερήσιο μίσθωμα , Μηχανικός εκσκαφέας 1/2 yd³ (αναλογικά): 103,00 €

Επειδή δεν υπάρχει επίσημη τιμή για αυτήν την κατηγορία μηχανήματος αλλά για τον Μηχανικό εκσκαφέα 3/4 yd³ με τιμή 206,72 €/ημέρα, θεωρούμε το κόστος στο ήμισυ της τιμής αυτής.

Ώρες εργασίας ημερομισθίου : 8,00

Ωριαίο μίσθωμα μηχανήματος : 12,88€

Συνολικό ωριαίο κόστος οχημάτων – μηχανημάτων = 28,64 €/hr

Γ. ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ :

Κόστος καυσίμου (πετρέλαιο) : 1,50 €/λτ

Κατανάλωση καυσίμου Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφελίμου φορτίου 6t (μέσος όρος χιλιομέτρων ανά ημέρα 100χιλ.) μέση κατανάλωση : 30 λίτρα/100 χιλ

Ώρες εργασίας ημερομισθίου : 8,00

Ωριαία κατανάλωση καυσίμου: 3.75 λίτρα/hr

Κατανάλωση καυσίμου Μηχανικού εκσκαφέα 1/2 yd³ (μέση κατανάλωση) : 4 λίτρα/hr

Ωριαία κατανάλωση καυσίμου: 4 λίτρα/hr

Συνολικό ωριαίο κόστος καυσίμων : $7.75 \text{ λτ} * 1,5\text{€/λτ} = 11.63 \text{ €/hr}$

Δ. ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΩΡΑ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ- ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟ Φ63-Φ200

Άμμος Ποταμού (μέση τιμή από προσφορές): 32,26,00 €/m³

Υλικό επίχωσης θραυστό αμμοχάλικο (3Α) (μέση τιμή από προσφορές) : 32,26,00 €/ m³

Σωλήνας από Φ63 – Φ200 PVC η HDPE και πιέσεως 16 bar (μέση τιμή από προσφορά): 13,98€/μ.μ.

Ζιμπώ διατομής Φ63 – Φ200 (μέση τιμή από προσφορά) :34,90€/τεμ.

Τυπική μέση διατομή χάνδακα αποκατάστασης : 0,70μ πλάτος, 1,30μ βάθος, 1,50μ μήκος

Κόστος άμμου ανά βλάβη = $0,70 * 1,50 * 0,40 = 0,42\text{μ}^3 * 32,26 \text{ €/μ}^3 = 13,50\text{€}$

Κόστος θραυστού αμμοχάλικου = $0,70 * 1,50 * 0,90 = 0,95 * 32,26 \text{ €/μ}^3 = 30,65 \text{ €}$

Κόστος Σωλήνα από Φ63 – Φ200 PVC 16 bar = $1,50\text{μ} * 13,50\text{€/μ.μ.} = 20,25 \text{ €}$

Κόστος ζιμπώ επισκευής ανά βλάβη = $30,65\text{€/τεμ} * 2\text{τεμ/βλάβη} = 61,30\text{€}$

Συνολικό κόστος υλικών = 125,70 €/βλάβη

Ε. ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΩΡΑ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ- ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟ Φ225-Φ400

Άμμος Ποταμού (μέση τιμή από προσφορές): 32,26 €/m³

Υλικό επίχωσης θραυστό αμμοχάλικο (3Α) (μέση τιμή από προσφορές) : 32,26 €/ m³

Σωλήνας από Φ225 – Φ400 PVC η HDPE και πιέσεως 16 bar (μέση τιμή από προσφορά): 59,21€/μ.μ.

Ζιμπώ διατομής Φ225 – Φ400 (μέση τιμή από προσφορά) :110,92€/τεμ.

Τυπική μέση διατομή χάνδακα αποκατάστασης : 1,00μ πλάτος, 1,50μ βάθος, 2,00μ μήκος

Κόστος άμμου ανά βλάβη = $0,70 * 1,50 * 0,40 = 0,42\text{μ}^3 * 32,26 \text{ €/μ}^3 = 13,50\text{€}$

Κόστος θραυστού αμμοχάλικου = $0,70 * 1,50 * 0,90 = 0,95 * 32,26 \text{ €/μ}^3 = 30,65 \text{ €}$

Κόστος Σωλήνα από Φ225 – Φ400 PVC 16 bar = $1,50\text{μ} * 59,21\text{€/μ.μ.} = 88,81 \text{ €}$

Κόστος ζιμπώ επισκευής ανά βλάβη = $110,92,00\text{€/τεμ} * 2\text{τεμ/βλάβη} = 221,84 \text{ €}$

Συνολικό κόστος υλικών = 354,20€/βλάβη

Ζ. ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Το κόστος υλικών και εργατικών για την παραπάνω εργασία λαμβάνεται από τα επίσημα τιμολόγια υδραυλικών ΥΔΡ 4.09.02 «Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm» με τιμή 18,50 €/μ².

Επιφάνεια αποκατάστασης ανά βλάβη είναι 1,50μ² (μέσος όρος)

Συνολικό κόστος αποκατάστασης ασφαλτικών οδοστρωμάτων = 27,75 €/βλάβη

Η. ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ Ή ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Το κόστος υλικών και εργατικών για την παραπάνω εργασία λαμβάνεται από τα επίσημα τιμολόγια υδραυλικών ΥΔΡ 4.10 «Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.» με τιμή 25,80 €/μ2.

Επιφάνεια αποκατάστασης ανά βλάβη είναι 1,50μ2 (μέσος όρος)

Συνολικό κόστος αποκατάστασης ασφαλικών οδοστρωμάτων = 37,80 €/βλάβη

Θ. ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΠΟ ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Το κόστος υλικών και εργατικών για την παραπάνω εργασία λαμβάνεται από τα επίσημα τιμολόγια υδραυλικών ΥΔΡ 4.11 «Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.» με τιμή 10,30 €/μ2.

Επιφάνεια αποκατάστασης ανά βλάβη είναι 1,50μ2 (μέσος όρος)

Συνολικό κόστος αποκατάστασης ασφαλικών οδοστρωμάτων = 15,45 €/βλάβη

Σημείωση: ο υπολογισμός των εργατικών – μηχανημάτων – καυσίμων αφορά το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών πλην των αποκαταστάσεων των καταστρωμάτων (Β.Τ. Ζ,Η,Θ) όπου οι υπολογιζόμενες τιμές τα εμπεριέχουν σε αυτές.

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ, 30/07/2026



ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.