



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΤΟΜΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΠΡΟΫΠ.: 19.968,96€ (με ΦΠΑ)
ΑΡ.ΜΕΛ.: 29/2025
Κ.Α.: 30.6262.0017
CPV: 45453100-8

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση εργασιών συντήρησης και αποκατάστασης της επιφάνειας και υποδομής των Δημοτικών Οδών εντός και εκτός (εάν απαιτηθεί) του αστικού ιστού της πόλης της Κοζάνης.

Η μελέτη αφορά και εργασίες σε βάθος (έως και 4μ), αυξημένης επικινδυνότητας για εύρεση διαρροών και βλαβών δικτύων Ο.Κ.Ω., ακόμα και με την χρήση χειρονακτικής εργασίας.

Οι συμμετέχοντες πρέπει να έχουν την ανάλογη εμπειρία – που μπορεί να αποδειχτεί – και να τηρούν με δική τους ευθύνη όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας, (δημιουργία παταριών, αντιστηρίξεις κλπ) για τα οποία δεν υπάρχει ιδιαίτερη αποζημίωση.

Ο υπολογισμός των εργασιών έγινε για συνήθη καιρικά φαινόμενα και έχει υπολογιστεί προσεγγιστικά, με βάση τον ημερήσιο ωριαίο χρόνο πλήρους απασχόλησης ενός συνεργείου δύο ατόμων. Οι εργασίες οι οποίες προβλέπεται ή δύναται να γίνουν είναι οι εξής:

1. Κοπή φθαρμένου τάπητα με χρήση κομπρεσέρ ή μηχανικού ασφαλτοκόπτη ή με τροχό σε ορθογωνικό σχήμα.
2. Χειρονακτική εκσκαφή της τομής σε βάθος τουλάχιστον 5 εκ. εφόσον πρόκειται για λακκούβα στο οδόστρωμα.
3. Εκσκαφή με μηχανικά και χειρονακτικά μέσα εφόσον πρόκειται για τρύπα στο οδόστρωμα σε όποιο βάθος απαιτείται (2μ, 3μ, 4μ) ώστε να βρεθεί το πρόβλημα που δημιουργεί την τρύπα - καθίζηση.
4. Υπολογισμός της έκτασης και του βάθους εκσκαφής λαμβάνοντας υπόψη τα υφιστάμενα δίκτυα ΟΚΩ (Υδρευση, Αποχέτευση, Τηλεθέρμανση, Δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ, Δίκτυο ΟΤΕ, Ευρυζωνικά δίκτυα παρόχων κλπ) και λήψη απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας εκσκαφής – πρανών εδάφους (αντιστηρίξεις, τμηματική εκσκαφή κλπ).
5. Καθαρισμός της τομής από χώματα, αδρανή και σκόνες και απομάκρυνση αυτών.
6. Πλήρωση της τομής με υλικό οδοστρωσίας (εφ' όσον απαιτείται).
7. Συμπύκνωση του υλικού οδοστρωσίας με μηχανικό μέσο.
8. Πλήρωση της τομής με ψυχρό ασφαλτόμιγμα σε σάκκους 25 kgr.
9. Πλήρης συμπύκνωση της διαστρωμένης επιφάνειας με μηχανικό ή κυλινδρικό οδοστρωτήρα.
10. Καθαρισμός του σημείου επέμβασης και επαναφορά του στην κυκλοφορία.

Κατά τη διάρκεια του έτους, ο Δήμος Κοζάνης αντιμετωπίζει προβλήματα φθοράς του ασφαλοτάπητα, εξαιτίας των ακραίων καιρικών φαινομένων, πιθανών διαρροών στα υπάρχοντα Δίκτυα Κοινής Ωφέλειας και της κίνησης μεγάλων οχημάτων. Πολλές φορές, τα προβλήματα αυτά αφορούν πολύ μικρές επιφάνειες, οι οποίες πρέπει να αντιμετωπιστούν τοπικά και όχι στα πλαίσια ενός Τεχνικού Προγράμματος ασφαλοστρωσης μεγάλων τμημάτων ή και ολόκληρων οδών. Σε αυτές τις περιπτώσεις, χρειάζεται η τοπική επέμβαση ενός συνεργείου δύο τουλάχιστον ατόμων, που θα μπορέσει με μηχανικά μέσα ή ακόμη και χειρωνακτικά, να επέμβει σε τόσο μικρή κλίμακα και να αποκαταστήσει τη βλάβη του ασφαλοτάπητα. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να γίνεται τοπικά διερεύνηση των γενεσιουργών αιτιών και ανάλογα να γίνεται αποκατάσταση μόνο του ασφατικού τάπητα, με διάστρωση ψυχρού ασφαλομίγματος ή και της βάσης οδοστρωσίας.

Τα υλικά που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών (υλικό οδοστρωσίας 3^Α, σακκίδια ψυχρού ασφαλομίγματος των 25 kgr, τσιμέντο, αδρανή υλικά,), όπως και τα μηχανήματα (JCB, φορτηγά κλπ) για εκσκαφή σε μεγάλο βάθος θα παρέχονται στον Ανάδοχο, από το Δήμο Κοζάνης. Τα υπόλοιπα έξοδα (αγορές, μεταφορές, εγκαταστάσεις κ.ά.) όπως και η χρήση των απαιτούμενων μηχανικών ή χειρωνακτικών μέσων, αποτελούν υποχρέωση του Αναδόχου.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4782/21 και υπό την επίβλεψη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης.

Στόχος όλων των ανωτέρω εργασιών είναι η άμεση επέμβαση σε όλες τις Δημοτικές οδούς εντός του αστικού ιστού της πόλης Κοζάνης, ανεξαρτήτως πλάτους και μήκους από τον ανάδοχο, για την ταχύτερη και αποδοτικότερη αποκατάσταση των προβλημάτων και την έγκαιρη απόδοση, στην κυκλοφορία, των σημείων αυτών.

Λεδομένου ότι είναι εργασίες συντήρησης σύμφωνα με ανάγκες που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των δώδεκα (12) μηνών, οι συμμετέχοντες μαζί με την υποβολή της Οικονομικής Προσφοράς υποβάλλουν **Υπεύθυνη Δήλωση** η οποία θα αναγράφει:

- 1. Ανά πάσα χρονική στιγμή και οποιαδήποτε ημέρα (καθημερινή και αργία) θα υπάρχει άμεσα διαθέσιμο συνεργείο για τα έκτακτα περιστατικά.**
- 2. διαθέτουμε την αντίστοιχη εμπειρία και έχουμε εκτελέσει ανάλογες εργασίες και έργα για τουλάχιστον 3 έτη.**
- 3. θα τηρούμε όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας για εργασίες σε βάθος λαμβάνοντας υπόψη τα υφιστάμενα δίκτυα ΟΚΩ.**

Β. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η χρονική διάρκεια της εργασίας θα είναι **δώδεκα (12) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Γ. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η εργασία θα χρηματοδοτηθεί από τη **ΣΑΤΑ** και θα κατανεμηθεί όπως παρακάτω:

ΕΤΟΣ	ΠΙΣΤΩΣΗ
2025	19.968,96

Δ. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Ως κριτήριο κατακύρωσης ορίζεται η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο.

Ε. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η εργασία και η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4782/2021.

Προβλέπεται η κατακύρωση της σύμβασης προσαυξημένη έως και εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας των αγαθών που αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα της παρ. 1 του άρθρου 45 του Ν. 4782/2021.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (122 ΗΜΕΡΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ ΑΝΑ ΕΤΟΣ)

ΟΜΑΔΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ (122 ΗΜΕΡΕΣ ΠΕΡΙΠΟΥ)

Α/Α	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ	ΗΜΕΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	Βοηθός Τεχνίτη	6	122	732
2			Εργάτης	6	122	732

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	ΤΙΜΗ/ΩΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ	Βοηθός Τεχνίτη	732	12	8.784,00
2	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ	Εργάτης	732	10	7.320,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						16.104,00
ΦΠΑ 24%						3.864,96
ΣΥΝΟΛΟ						19.968,96

Ο Συντάξας Μηχανικός

**Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Συντήρησης**

**Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΤΟΜΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΠΡΟΫΠ.: 19.968,96€ (με ΦΠΑ)
ΑΡ.ΜΕΛ.: 29/2025
Κ.Α.: 30.6262.0017
CPV: 45453100-8

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

Α/Α	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	ΤΙΜΗ/ ΩΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ	Βοηθός Τεχνίτη	732		
2	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ	Εργάτης	732		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ						

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ