



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΤΟΜΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΠΡΟΫΠ.: 29.986,00€ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

37.182,64€ (ΜΕ ΦΠΑ)

ΑΡ.ΜΕΛ.: 56/2023

Κ.Α.: 30.6262.0017

CPV: 45453100-8, 45431000-7

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση εργασιών συντήρησης και αποκατάστασης της επιφάνειας των δημοτικών οδών καθώς και της αποκατάστασης πεζοδρομίων και πλακοστρωμένων δρόμων, εντός του αστικού ιστού της πόλης της Κοζάνης.

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 να γίνουν είναι οι εξής:

• ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

1. Κοπή φθαρμένου τάπητα με χρήση μηχανικού ασφαλτοκόπτη σε ορθογωνικό σχήμα.
2. Χειρωνακτική εκσκαφή της τομής σε βάθος τουλάχιστον 5 εκ.
3. Καθαρισμός της τομής από χώματα, αδρανή και σκόνες και απομάκρυνση αυτών.
4. Πλήρωση της τομής με υλικό οδοστρωσίας (εφ' όσον απαιτείται).
5. Συμπύκνωση του υλικού οδοστρωσίας με μηχανικό μέσο.
6. Πλήρωση της τομής με ψυχρό ασφαλτόμιγμα σε σάκκους 25 kg.
7. Πλήρης συμπίκνωση της διαστρωμένης επιφάνειας με μηχανικό ή κυλινδρικό οδοστρωτήρα.
8. Καθαρισμός του σημείου επέμβασης και επαναφορά του στην κυκλοφορία.

• ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ & ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΜΕΝΟΙ ΔΡΟΜΟΙ

1. Κοπή σημείου παρέμβασης με χρήση μηχανικού ασφαλτοκόπτη
2. Καθαίρεση πλακόστρωσης
3. Καθαίρεση σκυροδέματος
4. Καθαρισμός σημείου παρέμβασης
5. Σκυροδέτηση με τοποθέτηση πλέγματος
6. Πλακόστρωση πεζοδρομίου ή πεζόδρομου

Κατά τη διάρκεια του έτους, ο Δήμος Κοζάνης αντιμετωπίζει προβλήματα φθοράς του ασφαλτοτάπητα και της πλακόστρωσης των δημοτικών οδών καθώς και των πεζοδρομίων, 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 ασφαλτόστρωσης ή πλακόστρωσης 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 ασφαλτοτάπητα και της πλακόστρωσης των πεζοδρομίων και των πεζοδρομίων. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να γίνεται τοπικά διερεύνηση των γενεσιουργών αιτιών και ανάλογα να γίνεται αποκατάσταση μόνο του ασφαλτικού τάπητα, με διάστρωση ψυχρού ασφαλτομίγματος ή και της βάσης οδοστρωσίας όπως και αποκατάσταση του πλακόστρωτου με το υλικό που απαιτείται.

Τα υλικά που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών (υλικό οδοστρωσίας 3^Α, σακκίδια ψυχρού ασφαλτομίγματος των 25 kgr, τσιμέντο, αδρανή υλικά, πλέγμα, υλικά πλακόστρωσης), 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 και στα πεζοδρόμια 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.

Λεδομένοι ότι είναι εργασίες συντήρησης με ανάγκες που προκύπτουν, ο ανάδοχος δεσμεύεται με **Υπεύθυνη Δήλωση** η οποία θα αναγράφει:

- **Ανά πάσα χρονική στιγμή και οποιαδήποτε ημέρα (καθημερινή και αργία) θα υπάρχει άμεσα διαθέσιμο συνεργείο για τα έκτακτα περιστατικά.**
- **Θα υπάρχουν διαθέσιμα συνεργεία δύο ατόμων το καθένα α) για επιδιορθώσεις ασφαλτικών και β) για επιδιορθώσεις πλακοστρώσεων.**

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
2023	25.682,64
2024	11.500,00

Δ. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Ως κριτήριο κατακύρωσης ορίζεται η χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα εργασιών.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (227 ΗΜΕΡΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ ΑΝΑ ΕΤΟΣ)

ΟΜΑΔΑ (Α) ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ (167 ΗΜΕΡΕΣ ΠΕΡΙΠΟΥ)

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ	ΤΙΜΗ /ΩΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	Βοηθός Τεχνίτη	6	12	1.000
2			Εργάτης	6	10	1.000

ΟΜΑΔΑ (Β) ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ (60 ΗΜΕΡΕΣ ΠΕΡΙΠΟΥ)

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ	ΤΙΜΗ /ΩΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	Βοηθός Τεχνίτη	6	12	363
2			Εργάτης	6	10	363

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ (Α) ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	ΤΙΜΗ/ΩΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ	Βοηθός Τεχνίτη	1.000	12	12.000,00
2	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ	Εργάτης	1.000	10	10.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						22.000,00
ΦΠΑ 24%						5.280,00
ΣΥΝΟΛΟ						27.280,00

ΟΜΑΔΑ (Β) ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	ΤΙΜΗ/ΩΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ	Βοηθός Τεχνίτη	363	12	4.356,00
2	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ	Εργάτης	363	10	3.630,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						7.986,00
ΦΠΑ 24%						1.916,64
ΣΥΝΟΛΟ						9.902,64

Ο Συντάξας Μηχανικός

Μεντεσιδης Χαράλαμπος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Συντήρησης

Καρμαζής Ευθύμιος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.