

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος,
Πολεοδομίας & Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης
Τμήμα Τεχνικό & Ποιότητας Ζωής

ΧΡΗΜ/ΣΗ: Ε.Α.Π. Δ'
Κ.Α.: 30.7333.049

ΕΡΓΟ : «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΟΡΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ,
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 Περίληψη του αντικειμένου του έργου

1.1.1 Περιγραφή της Χωροθέτησης του Έργου

Το έργο αφορά στην αποκατάσταση υφιστάμενων κατεστραμμένων οδοστρωμάτων και πεζοδρομίων, στη διάνοιξη και κατασκευή νέων οδών και σε διαμορφώσεις σε πλατείες, εντός των εγκεκριμένων σχεδίων πόλης των οικισμών του Δήμου Αμυνταίου. Συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθούν οι κάτωθι περιγραφόμενες παρεμβάσεις:

Δ.Κ. Αμυνταίου

- Ασφαλτόστρωση πεζοδρομίων στην οδό 6ης Νοεμβρίου.
- Ασφαλτόστρωση της οδού Εμμανουήλ Παππά.
- Ασφαλτόστρωση της οδού Αντωνίου Ζούγκα.
- Ασφαλτόστρωση της οδού Καθηκούρη.
- Ασφαλτόστρωση της οδού Κ. Χατζή.
- Διάνοιξη δικτύου πεζόδρομων στο Ο.Τ. 228Α.

Τ.Κ. Ξινού Νερού

- Αποκατάσταση ασφαλτόστρωσης στον δακτύλιο πλησίον της κεντρικής πλατείας.

Τ.Κ. Κέλλης

- Αποκατάσταση δρόμου πάνω από την εκκλησία προς τη βόρεια έξοδο.

Τ.Κ. Φιλώτα

- Αποκατάσταση οδού 1ου δημοτικού σχολείου.
- Αποκατάσταση οδού εγκάρσιου στον κεντρικό (προέκταση οδού Ιερού Ναού Αγίας Παρασκευής).

Τ.Κ. Λεβαΐας

- Αποκατάσταση οδού στην περιοχή των Ο.Τ. 43 – 44 – 45 – 46 – 47.
- Ασφαλτόστρωση στο γήπεδο καλαθοσφαίρισης πλησίον της παιδικής χαράς της Τ.Κ. Λεβαΐας.

Τ.Κ. Πελαργού

- Ασφαλτόστρωση διασταύρωσης πλησίον οικίας Σαββίδη Ελευθέριου.

Τ.Κ. Αντιγόνου

- Διάνοιξη οδού και διαμορφώσεις πεζοδρομίων στην κεντρική πλατεία (Ο.Τ. 32).

Τ.Κ. Αετού

- Ασφαλτόστρωση πλακόστρωτης οδού.
- Διάνοιξη οδού παράλληλου της κεντρικής οδού, πλησίον της οικίας Στυλιάδη Ευάγγελου.

Τ.Κ. Βαλτονέρων

- Πλακοστρώσεις στην κεντρική οδό, στα πεζοδρόμια των Ο.Τ. 27 – 34 – 35.
- Ασφαλτόστρωση στο γήπεδο καλαθοσφαίρισης στον χώρο του δημοτικού σχολείου της Τ.Κ. Βαλτονέρων.
- Αποκατάσταση οδοστρωσίας και ασφαλήστρωσης επί της κεντρικής οδού, πλησίον του καφενείου και της πλατείας της Κοινότητας.
- Διαμορφώσεις στην πλατεία της Κοινότητας.

Τ.Κ. Βαρικού

- Κατασκευή τοιμεντόστρωτου σε οδό πλησίον της εκκλησίας της Κοινότητας.

Τ.Κ. Περικοπής

- Κατασκευή τοιμεντόστρωτου σε οδό πλησίον της εκκλησίας της Κοινότητας.

Τα ακριβή μήκη παρέμβασης διαφαίνονται μέσω των εντόπων αναλυτικών προμετρήσεων και των σχετικών σκαριφημάτων κατάδειξης χωροθέτησης θέσεων παρέμβασης.

Το έργο πραγματοποιείται κυρίως για τη βελτίωση των συνθηκών ασφαλούς και ανεμπόδιστης διέλευσης πεζών και οχημάτων από τις δημοτικές οδούς, πεζοδρόμια και πλατείες όπου πραγματοποιούνται παρεμβάσεις. Επιπροσθέτως επιτυγχάνεται βελτίωση της αισθητικής των εν λόγω κοινόχρηστων χώρων, οι οποίοι εξυπηρετούν σε καθημερινή βάση σημαντικό όγκο διερχόμενων δημοτών.

1.1.2 Το Έργο προς Υλοποίηση

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν στα πλαίσια του εν λόγω έργου ανήκουν στην κατηγορία της οδοποιίας και είναι επιγραμματικά οι κάτωθι:

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

1. Χωματοουργικά - Καθαίρεσεις

- Εκσκαφή υφιστάμενης εδαφικής επιφάνειας (γαιώδους ή βραχώδους) προς διαμόρφωση της ορθής - οριστικής υψομετρικά επιφάνειας επί της οποίας θα κατασκευαστούν μελλοντικά οι στρώσεις οδοστρώσις και ασφαλτόστρώσης, μετά της μεταφοράς των πλεοναζόντων υλικών σε κατάλληλη - αδειοδοτημένη θέση για την ανακύκλωση των προϊόντων καθαίρεσης.
- Καθαίρεση υφιστάμενων στρώσεων άοπλου σκυροδέματος, μετά της μεταφοράς των υλικών σε κατάλληλη - αδειοδοτημένη θέση για την ανακύκλωση των προϊόντων καθαίρεσης.
- Αποξήλωση υφιστάμενων κατεστραμμένων ασφαλτοταπήτων με χρήση κατάλληλων μηχανικών μέσων.
- Διαμόρφωση υποστρώματος πεζοδρομίων μέσω της επίχωσης με κατάλληλα διαβαθμισμένα αδρανή υλικά, μετά της συμπύκνωσής τους.
- Επίχωσης με κατάλληλα προϊόντα εκβραχισμών προς πλήρωση κατάλληλων θέσεων σε κοινόχρηστους χώρους.
- Καθαίρεση επικεραμώσεων, μετά της μεταφοράς των υλικών καθαίρεσης σε κατάλληλη - αδειοδοτημένη θέση για την ανακύκλωσή τους.

2. Εργασίες σκυροδεμάτων

- Κατασκευή κρασαπεδώσεων με πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα C20/25, διατομής 15 x 30 (cm) με απότμηση, προς διαμόρφωση πεζοδρομίων και ταυτόχρονο εγκιβωτισμό των ασφαλικών στρώσεων.
- Κατασκευή στρώσης βάσης για τα κράσπεδα, από σκυρόδεμα C12/15.
- Κατασκευή ρείθρων κρασαπεδώσεων καθώς και σκυροδεμάτων πεζοδρομίων, από σκυρόδεμα ποιότητας C16/20.
- Κατασκευή στέψης στηθαίου και μεμονωμένων θεμελίων ιστών οδοφωτισμού (μικροκατασκευές) από σκυρόδεμα C16/20 καθώς και επισκευή του υφιστάμενου σε θέσεις.
- Κατασκευή ξυλοτύπων χυτών μικροκατασκευών.
- Εγκατάσταση κατάλληλου χαλύβδινου οπλισμού ή δομικού πλέγματος T131, ποιότητας B500C σε θέσεις σκυροδέτησης.
- Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίου, μετά της κατάλληλης στερέωσης και αρμολόγησής τους επί υφιστάμενη επιφάνεια οπλισμένου σκυροδέματος.

3. Εργασίες οδοστρώσις

- Κατασκευή νέας υπόβασης οδοστρώσις, πάχους 0,10 m, από υλικά λατομείου κατάλληλης κοκκομετρίας. Η εν λόγω παρέμβαση πραγματοποιείται σε θέσεις χαλαρών εδαφών ή σημαντικού κυκλοφοριακού φόρτου, προς διαμόρφωση σταθερού εδάφους, κατάλληλης κοκκομετρίας και συμπίκνωσης, προς αποφυγή μελλοντικών καθιζήσεων.
- Κατασκευή νέας βάσης οδοστρώσις πάχους 0,10 m, από υλικά λατομείου κατάλληλης κοκκομετρίας, προς διαμόρφωση της οριστικής επιφάνειας επί της οποίας θα πραγματοποιηθεί μελλοντικά διάστρωση ασφαλτοσκυροδέματος.

4. Εργασίες ασφαλτικών

- Εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης επί υφιστάμενης στρώσης σκυροδέματος προς μελλοντική διάστρωση ασφαλτοσκυροδέματος.
- Εφαρμογή ασφαλτικής επάλειψης επί υφιστάμενης στρώσης αδρανών υλικών προς μελλοντική διάστρωση ασφαλτοσκυροδέματος.
- Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης μεταβλητού πάχους, από ασφαλτοσκυρόδεμα κατάλληλο για την κατασκευή κατάλληλης ασφαλτικής υπόβασης, μετά της κατάλληλης συμπίκνωσής της.
- Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας πάχους 0,05 m, από ασφαλτοσκυρόδεμα ποιότητας ΑΣ12,5, μετά της κατάλληλης συμπίκνωσής της και συναρμογής στις θέσεις σύνδεσης με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο.

5. Λοιπές εργασίες

- Εφαρμογή ασφαλτικής στεγανωτικής μεμβράνης βάρους τουλάχιστον 1,00 kg/τ.μ..
- Κατασκευή επικεράμωσης από κεραμίδια ολλανδικού τύπου.
- Ελαιοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών.
- Κατάλληλη συντήρηση - επισκευή εγκατάστασης ύδρευσης - αποχέτευσης υφιστάμενης κοινόχρηστης κρήνης, προς επαναλειτουργία της, μετά της εγκατάστασης κατάλληλης δικλείδας (DN25, PN10) και ορειχάλκινου κρουνοῦ εκροής παραδοσιακού σχεδίου.
- Ελαιοχρωματισμός μεταλλικής επιφάνειας πύλου.
- Αφαίρεση υφιστάμενων ιστών φωτισμού.
- Εγκατάσταση νέων τηλεσκοπικών ιστών φωτισμού, ύψους 7,0 m, με ένα βραχίονα φωτισμού.
- Εγκατάσταση ξύλινων παγκακιών σε κοινόχρηστους χώρους.

Η κατανομή των εργασιών σε κάθε μέτωπο εργασιών διαφαίνεται από τα έντυπα των αναλυτικών προμετρήσεων του έργου.

1.2 Αναλυτική περιγραφή του έργου

Για την εκτέλεση του έργου προβλέπεται να πραγματοποιηθούν εργασίες ως εξής:

Όπως ακριβώς αναλύονται στις αναλυτικές επιμετρήσεις που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη και στην §1.1.2. της τρέχουσας τεχνικής περιγραφής.

Πριν την εκτέλεση εκάστοτε εργασιών θα πραγματοποιείται η χάραξή τους σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και θα λαμβάνεται πάντα η έγκριση από την επίβλεψη. Ο ανάδοχος εργολάβος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει κάθε σχετικό όργανο ή εργαλείο, όπως και το κατάλληλο έμπειρο προσωπικό για τις εργασίες χάραξης των έργων και να επιβαρυνθεί με κάθε σχετική δαπάνη που απαιτείται. Η χάραξη αφορά τόσο στην οριζοντιογραφική χάραξη όσο και στην υψομετρική. Στις περισσότερες των περιπτώσεων πραγματοποιείται επισκευή, διατηρώντας την υφιστάμενη οριζοντιογραφική και υψομετρική χάραξη. Στις θέσεις όπου θα πραγματοποιηθεί διάνοιξη οδών, θα ληφθούν κατάλληλα υπόψη οι στάθμες των δρόμων αρχής / τέλους των διανοιγόμενων τμημάτων καθώς και αυτές των όμορων οικοπέδων. Επισημαίνεται πως δεν θα ξεκινήσουν οι εργασίες εκσκαφών σε θέση διάνοιξης νέας δημοτικής οδοού αν δεν υπάρξει έγγραφη έγκριση σχεδίων «ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ» όπου θα διαφαίνονται η οριζοντιογραφική και υψομετρική αποτύπωση προ και μετά της παρέμβασης.

Πριν την εκτέλεση κάθε εργασίας ο ανάδοχος εργολάβος θα πρέπει να αξιολογεί τα πιθανά εμπόδια που θα συναντήσει κατά την εκτέλεση των εργασιών. Για κάθε ζημιά που θα γίνει σε εγκαταστάσεις του Δήμου Αμυνταίου ή σε τρίτους κατά την εκτέλεση των εργασιών, υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος εργολάβος. Εκτός από τα εμπόδια που είναι διακριτά επάνω στο έδαφος, θα πρέπει να εντοπισθούν πιθανά υπόγεια δίκτυα κοινής ωφελείας.

Για το σύνολο των πλεοναζόντων υλικών εκσκαφών και καθαιρέσεων, θα πραγματοποιείται μεταφορά τους σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις Α.Ε.Κ.Κ., όπως προβλέπεται σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο.

Για το σύνολο των υλικών που πρόκειται να εγκατασταθούν στο έργο, θα προσκομιστούν τα κατάλληλα πιστοποιητικά που θα αποδεικνύουν την ποιότητά τους (ISO9001, CE / DoC / DoP).

Συγκεκριμένα για τα κάτωθι υλικά, έχουμε:

α) Τα κράσπεδα θα είναι προκατασκευασμένα, από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής 0,15 x 0,30 m, κατά ΕΛΟΤ 1340 και ο κατασκευαστής τους θα συμμορφώνεται με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO9001.

β) Τα σκυροδέματα και τα ασφαλτοσκυροδέματα θα παράγονται από μονάδα παραγωγής που θα συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO9001. Θα διατίθενται οι μελέτες σύνθεσης της κάθε απαιτούμενης από τη μελέτη κατηγορίας. Το τελικό προϊόν καθώς και όλα τα επιμέρους υλικά που το συνθέτουν θα συμμορφώνονται με τις επιταγές των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων (Δήλωση Επίδοσης / CE).

γ) Οι χαλύβδινοι οπλισμοί θα παράγονται από μονάδα παραγωγής που θα συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO9001. Θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά πρότυπα (Δήλωση Επίδοσης / CE).

δ) Οι πλάκες πεζοδρομίου θα είναι διαστάσεων 50 x 50 (cm) και θα παράγονται από μονάδα παραγωγής που θα συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO9001. Το χρώμα και το σχέδιο των πλακών πεζοδρομίου θα δύναται να είναι διαφορετικό σε κάθε θέση παρέμβασης, αναλόγως με το επιθυμητό αποτέλεσμα ομοιομορφίας στην εκάστοτε θέση.

ε) Τα αδρανή υλικά που θα ενταχθούν στο έργο θα προέρχονται από προμηθευτή που θα τηρεί το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO9001. Το τελικό προϊόν θα συμμορφώνεται με τις επιταγές των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων. Θα διατίθενται τα κατάλληλα έντυπα που θα αποδεικνύουν την κοκκομετρική διαβάθμιση του κάθε υλικού επίχωσης και την καταλληλότητά της ως προς τις τεθείσες προδιαγραφές (τεύχη μελέτης / Ε.Τ.Ε.Π.).

στ) Για τα υλικά ασφαλικών επαλείψεων, το ασφαλτόπανο και τα κεραμίδια θα διατίθενται οι πιστοποιήσεις του εργοστασίου κατασκευής (ISO) και οι Δηλώσεις Επίδοσης (DoP).

ζ) Οι βάνες τύπου σφαίρας και οι δικλείδες θα είναι χυτοσιδηρές ή ορειχάλκινες, ονομαστικής πίεσης 10 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN20 (3/4"). Θα είναι κατάλληλες για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού. Ο σχεδιασμός τους θα ακολουθεί τα κατάλληλα ευρωπαϊκά πρότυπα. Ο κατασκευαστής τους θα ακολουθεί το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας κατασκευής ISO9001.

η) Οι ιστοί φωτισμού θα προέρχονται από κατασκευαστή που θα τηρεί το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO9001. Θα δοθούν αναλυτικά φύλλα απόδειξης των τεχνικών χαρακτηριστικών τους καθώς και οι σχετικές Δηλώσεις Επίδοσης (DoP / CE).

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, τα τεύχη της μελέτης και τις σχετικές Ε.Τ.Ε.Π. .

Η συνολική προθεσμία περαίωσης του έργου ορίζεται στις εκατό (100) ημερολογιακές ημέρες.

Ο προϋπολογισμός των παραπάνω εργασιών ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων εξήντα ένα χιλιάδων τετρακοσίων σαράντα δύο ευρώ και πενήντα επτά λεπτών (261.442,57 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

ΑΜΥΝΤΑΙΟ 08 / 10 / 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΖΩΡΤΖΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.