

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

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ  
ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ : 147.925,70 €  
Κ.Α.: 64.7336.001

**ΕΡΓΟ : «ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**  
**ΟΙΚΙΣΜΩΝ 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 ασφαλοστρωση και αποκατάσταση υφιστάμενων κατεστραμμένων οδοστρωμάτων και κοινόχρηστων χώρων, στον οικισμό εργατικών κατοικιών του Δήμου Αμυνταίου. Θα πραγματοποιηθούν παρεμβάσεις στον οικισμό των παλιών και των καινούργιων εργατικών κατοικιών εκτός από το τμήμα του οικισμού το οποίο βρίσκεται δίπλα από το κλειστό γυμναστήριο. Στο παραπάνω τμήμα του οικισμού δεν θα γίνουν παρεμβάσεις. Οι πλακοστρώσεις είναι σε καλή κατάσταση και δεν χρειάζονται παρεμβάσεις προς το παρόν.

Στις παλιές εργατικές κατοικίες θα ασφαλοστρωθούν οι δρόμοι μέσα στους οικισμούς. Η παρέμβαση θα γίνει στους τσιμεντοστρωμένους δρόμους καθώς η κατάσταση τους μετά από τόσα χρόνια χρήσης και κύκλων (όπως λέγεται) παγετού, χρειάζονται καινούργια οδοστρώσια. Η ασφαλοστρωση θα γίνει πάνω από την τσιμεντόστρωση, χωρίς να αφαιρεθεί και θα έχει τον ρόλο της υπόβασης.

Στο τμήμα του καινούργιου οικισμού δίπλα από το Κέντρο Υγείας Αμυνταίου επίσης θα γίνει ασφαλοστρωση, από την είσοδο του οικισμού μέχρι και τον χώρο γύρω από την πλατεία.

Στο πυκνότερο και μεγαλύτερο τμήμα του νέου οικισμού των εργατικών κατοικιών (απέναντι από το Κέντρο Υγείας Αμυνταίου), θα γίνει το μεγαλύτερο μέρος των εργασιών, καθώς θα ασφαλοστρωθούν όλοι οι δρόμοι μέσα στον οικισμό και ο περιμετρικός δρόμος.

Οι θέσεις παρέμβασης διαφαίνονται μέσω των εντύπων αναλυτικών προμετρήσεων και της οριζοντιογραφίας.

Το έργο πραγματοποιείται κυρίως για τη βελτίωση των συνθηκών ασφαλούς και ανεμπόδιστης διέλευσης πεζών και οχημάτων από τις δημοτικές οδούς 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 - Καθαιρέσεις**

- Απόξεση ασφαλτικού τάπητα με χρήση φρέζας προς διαμόρφωση της ορθής - οριστικής υψομετρικά επιφάνειας επί της οποίας θα κατασκευαστεί η στρώση κυκλοφορίας, μετά της μεταφοράς των υλικών σε κατάλληλη - αδειοδοτημένη θέση για την ανακύκλωση των προϊόντων απόξεσης.
- Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων, μετά της μεταφοράς των υλικών σε κατάλληλη - αδειοδοτημένη θέση για την ανακύκλωση των προϊόντων καθαίρεσης.
- Εκοκαφή 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 στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού. Θα καθαρευθούν άοπλα σκυροδέματα για να κατασκευη ασφαλτικής στρώσης μεταβλητού πάχους.
- Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκοκαφών με μηχανικά μέσα για τις παραπάνω καθαιρέσεις.

##### **2. Τεχνικά Έργα**

- Ανύψωση στάθμης καλύμματος φρεατίου ελέγχου δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης και οποιουδήποτε άλλου οργανισμού κοινής ωφέλειας
- Κατασκευή κρασπεδώσεων 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, ρείθρων κρασπεδώσεων καθώς και κατασκευή στηθαίου για διαχωριστικό κήπου, από σκυρόδεμα ποιότητας C16/20.
- Εγκατάσταση δομικού πλέγματος T92, ποιότητας B500C για την κατασκευή στηθαίου για διαχωριστικό κήπου, δίπλα από τις θέσεις στάθμευσης απέναντι από το κέντρο Υγείας Αμυνταίου.
- Κατασκευή ξυλοτύπων χυτών μικροκατασκευών.

### **3. Εργασίες οδοστρώσις**

- Κατασκευή νέας βάσης οδοστρώσις πάχους 0,10 m, από υλικά λατομείου κατάλληλης κοκκομετρίας, προς διαμόρφωση της οριστικής επιφάνειας επί της οποίας θα πραγματοποιηθεί 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 ποιότητας ΑΣ31,5 ή ΑΣ40 μετά της κατάλληλης συμπύκνωσής της.
- Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας πάχους 0,05 m, από ασφαλτοσκυρόδεμα ποιότητας ΑΣ12,5, μετά της κατάλληλης συμπύκνωσής της και συναρμογής στις θέσεις σύνδεσης με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο.

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.

Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στον καθαρισμό των οδοστρωμάτων. Καθώς και στην καθαίρεση άοπλων σκυροδεμάτων στις εισόδους οικοπέδων, πριν την κατασκευή των ασφαλτικών στρώσεων, έτσι ώστε το πάχος της οδοστρώσις να είναι σε όλη του την έκταση ισοπαχές 5 εκ.

Επίσης ιδιαίτερη προσοχή και στο είδος των μηχανημάτων τα οποία θα εργαστούν, έτσι ώστε να μην γίνονται ζημιές στις υποβάσεις από την κυκλοφορία των φορτηγών κατά την διάρκεια των εργασιών. Το πλάτος των προς ασφαλτόστωση δρόμων και στον παλιότερο

αλλά και στον νεότερο οικισμό, θα πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπ όψιν από τους υποψήφιους μειοδότες εργολάβους.

Η εγκάρσια κλίση (καμπαρί) στον παλιό οικισμό των εργατικών κατοικιών θα πρέπει να οδηγεί τα νερά στον άξονα του δρόμου και όχι στις άκρες του, έτσι ώστε να μην οδηγούνται τα νερά στις ιδιοκτησίες και στα τοιχεία των περιφράξεων.

Ο ανάδοχος εργολάβος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει κάθε σχετικό όργανο ή εργαλείο, όπως και το κατάλληλο έμπειρο προσωπικό για τις εργασίες και να επιβαρυνθεί με κάθε σχετική δαπάνη που απαιτείται.

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 ασφαλοσκυροδέματα 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).
- 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.).

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 ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες.

Ο προϋπολογισμός των παραπάνω εργασιών ανέρχεται στο ποσό των εκατόν σαράντα επτά χιλιάδων εννιακόσια είκοσι πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτών (147.925,70 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Αμόνταιο 20 / 05 / 2021  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Αμόνταιο, 20 /05/2021  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΤΖΩΡΤΖΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. Msc

ΑΛΛΗΛΟΜΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Msc