



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**  
**ΑΡ. ΜΕΛ: 32/19**

**ΕΡΓΟ:** «Συντήρηση οδικού δικτύου  
Δ.Ε Φαλάνθου, Βαλτετσίου  
και Σκιρίτιδας  
**Κ.Α:** 30.7333.0011  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 12.400,00 €  
**ΧΡΗΣΗ:** 2019

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **A. ΓΕΝΙΚΑ**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η συντήρηση του οδικού δικτύου της Δ.Ε Φαλάνθου Βαλτετσίου και Σκιρίτιδας του Δήμου Τρίπολης.

### **B. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ**

Οι δημοτικοί οδοί που θα διαμορφωθούν με την παρούσα μελέτη, θα υποδειχθούν στον ανάδοχο κατά την υπογραφή της σύμβασης από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Οι εργασίες που προβλέπονται έχουν ως εξής:

- Χωματοουργικές εργασίες, ήτοι αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και διάνοιξη τάφρων.
- Οδοστρωσία, ήτοι βάση οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή, μεταβλητού πάχους.
- Ασφαλτικά, ήτοι κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας πάχους 5cm ή κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλητού πάχους.

Αρχικά θα γίνει τομή οδοστρώματος, όπου απαιτείται, με χρήση ασφαλτοκόπτη ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών εκσκαφής. Στην συνέχεια θα πραγματοποιηθούν οι εκσκαφές προκειμένου να διαμορφωθούν τα υψόμετρα της ερυθράς της οδού σύμφωνα με τις οδηγίες της Δ/νουςας Υπηρεσίας. Οι εκσκαφές θα γίνουν με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους κατάλληλα αδειοδοτημένους. Πριν την έναρξη των εργασιών εκσκαφής θα προηγηθούν διερευνητικές τομές με ευθύνη του αναδόχου παρουσία της Δ/νουςας Υπηρεσία προκειμένου να καθορισθούν επακριβώς τα βάθη των εκσκαφών σε κάθε μία από τις παραπάνω οδούς. Η χάραξη γίνεται από τον εργολάβο με δική του ευθύνη, χωρίς ξεχωριστή αμοιβή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εντολές της επίβλεψης. Επισημαίνεται ότι οι εκσκαφές θα γίνουν με ιδιαίτερη προσοχή έτσι ώστε να αποτραπεί η οποιαδήποτε φθορά στις παρακείμενες κατασκευές όπως και στα δίκτυα Ο.Κ.Ω που τυχόν διέρχονται.

Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια των εκσκαφών, εντοπισθούν δίκτυα (ηλεκτρικά, τηλεφωνικά, ύδρευσης και αποστράγγισης) – αυτά θα σημειώνονται σε σχέδιο, που συντάσσει ο ανάδοχος και μαζί με τις προτάσεις του αναδόχου για την προστασία επί τόπου ή μετατόπισή τους, θα υποβάλλονται από την Δ/νουςα Υπηρεσία στην Προϊστάμενη Αρχή για περαιτέρω ενέργειες.

Τα προϊόντα των καθαιρέσεων, αφού φορτωθούν με μηχανικά μέσα σε αυτοκίνητα προς μεταφορά, θα απομακρύνονται αμέσως και θα απορρίπτονται σε χώρους που δεν δημιουργούν οποιοδήποτε πρόβλημα στο περιβάλλον και έχουν την έγκριση των αρμοδίων Αρχών. Οι δε θέσεις αυτές θα εξασφαλιστούν με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου χωρίς να αναλαμβάνει η Υπηρεσία καμία δέσμευση. Στην συνέχεια θα γίνει ισοπέδωση, κατάβρεγμα και συμπύκνωση της σκάφης εκσκαφής, με χρήση μηχανικών μέσων (διαμορφωτήρας, οδοστρωτήρας, δονητική πλάκα, κλπ) μέχρι να επιτευχθεί υψηλός βαθμός συμπύκνωσης.

Ο ανάδοχος στην συνέχεια και όπου του υποδειχθεί από την Δ/νουςα Υπηρεσία, θα προβεί στην κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m

Τέλος θα γίνει η κατασκευή της ασφαλικής στρώσεως κυκλοφορίας με χρήση διαστρωτή ασφάλτου (finisher).

### **Γ. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Προθεσμία περαίωσης του συνόλου των εργασιών ορίζονται **ενενήντα (90)** ημερολογιακές ημέρες.

Για κάθε ημέρα υπέρβασης της πιο πάνω προθεσμίας θα επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/16.

### **Δ. ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ-ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Το έργο θα εκτελεσθεί από τον Δήμο Τρίπολης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως αυτός ισχύει σήμερα.

Το όριο πληρωμών και η δαπάνη των εργασιών ανέρχεται στο ποσό του συμφωνητικού που θα προκύψει από την δημοπρασία του έργου απαγορευμένης κάθε υπέρβασης του ποσού αυτού χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση της Υπηρεσίας.

Το έργο χρηματοδοτείται από ..... και για το 2019 έχει εγγραφεί πίστωση για το έργο 12.400,0€ στον Κ. Α ..... στον προϋπολογισμό του Δήμου Τρίπολης.

### **Ε. ΠΗΓΕΣ ΥΛΙΚΩΝ**

Στην παρούσα εργολαβία δεν καθορίζονται ιδιαίτερες πηγές για την προμήθεια ή παραγωγή των αναγκαίων για το έργο υλικών και ο ανάδοχος μπορεί να τα προμηθευτεί από οπουδήποτε αρκεί αυτά να είναι κατάλληλα και σύμφωνα με τις ισχύουσες Προδιαγραφές χωρίς ο ανάδοχος να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη αποζημίωση για επί πλέον ή έλλειτον μεταφορές ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο. Ως απόσταση μεταφοράς έχει υπολογιστεί από την πλησιέστερη εγκεκριμένη Λατομική περιοχή.

Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση και την ευθύνη της έντεχνης εκτέλεσης των εργασιών με δόκιμα υλικά, η ποιότητα των οποίων από εργαστηριακούς ελέγχους. Ο έλεγχος αυτός, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από αυτή την ευθύνη, ανεξάρτητα από τα αποτελέσματα αυτού. Συνεπώς αν ορισμένες πηγές υλικών είναι ή αποβούν ενδιάμεσα ακατάλληλες για την παροχή δόκιμων υλικών, πρέπει ο Ανάδοχος παρακολουθώντας τούτο από δική του υποχρέωση, να αναζητήσει άλλες κατάλληλες πηγές. Τα παραπάνω αποτελούν συμβατική υποχρέωση του αναδόχου και ανάγονται στην αποκλειστική ευθύνη του.

### **ΣΤ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος έχει ακέραια την ευθύνη για την άριστη ποιότητα των υλικών που ενσωματώνει στο έργο και το σύμφωνο αυτών προς τις ΕΤΕΠ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθευτεί και να τοποθετήσει στην αρχή και το τέλος του έργου δύο (2) πινακίδες με τα στοιχεία της εργολαβίας σύμφωνα με την εγκύκλιο Δ6/62453/16-11-83 του ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ και τις εκάστοτε ισχύουσες εγκυκλίους.

Μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την εγκατάσταση ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλει προς έγκριση το πρόγραμμα του έργου, με ανάλυση της αλληλουχίας, του είδους των εργασιών, του διατιθέμενου προσωπικού και μηχανολογικού εξοπλισμού.

Επίσης υποχρεούται να λαμβάνει τα απαραίτητα δείγματα για τους εργαστηριακούς ελέγχους για λογαριασμό του.

Τέλος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τον Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ), ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου.(Φ.Ε.Κ. 1176/22-9-2000 τεύχος Β').

## **Z. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Οι αφανείς εργασίες θα εκτελούνται υποχρεωτικά μόνο κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες της εβδομάδος που λειτουργούν οι Δημόσιες Υπηρεσίες.

**Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΦΕΚ 2221/30-07-2012).**

Οποιαδήποτε αλλαγή επί του πίνακα εργασιών όπως αναγράφεται στην παράγραφο Β, θα γίνει μόνο κατόπιν εντολής της Δ/νουσας Υπηρεσίας, εφόσον αυτό κριθεί σκόπιμο από την Προϊσταμένη Αρχή.

Στην αποζημίωση του υπ' αριθμ. 7 άρθρου του τιμολογίου της μελέτης με τίτλο: "Διάστρωση ασφαλικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλητού πάχους", δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια του ασφαλτομίγματος η οποία θα διατεθεί στον ανάδοχο με μέριμνα του κυρίου του έργου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με έξοδα και φροντίδα του, να μεριμνά για την εργοταξιακή σήμανση και την ομαλή διεξαγωγή της κυκλοφορίας των οχημάτων καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και καθίσταται υπεύθυνος για κάθε ατύχημα ή ζημία, που ήθελε συμβεί σε οποιονδήποτε τρίτο ή στο προσωπικό που απασχολεί.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
18 / 02 / 2019

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
18/02/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Τρίπολη 18/ 02/2019

**Ο αναπληρωτής προϊστάμενος  
του τμήματος Τεχνικών  
Έργων & Μελετών**

**Ο αναπληρωτής προϊστάμενος  
της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών  
& Πολεοδομίας**

Ανδρέας Κανελάτος  
Πολιτικός Μηχανικός

Κων/νος Σάσσαλος  
Πολιτικός Μηχανικός

Κων/νος Σάσσαλος  
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθ/σης	Κωδικός ΕΤΕΠ	M.M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>A.</b>	<b>Χωματοργικά - Οδοστρωσία</b>								
1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	A-2.1	ΟΔΟ-1123Α	_____	m <sup>3</sup>	100	2,84	284,00	
2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A-4.1	ΟΔΟ-1212	08-01-01-00	m <sup>3</sup>	110	2,89	317,90	
3	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	Γ-2.1	ΟΔΟ-3211.B	05-03-03-00	m <sup>3</sup>	94	12,62	1.186,28	<b>1.788,18</b>
<b>B.</b>	<b>Ασφαλτικά</b>								
4	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Δ-1	ΟΙΚ-2269Α	_____	m	100	1,00	100,00	
5	Ασφαλτική προεπάλειψη	Δ-3	ΟΔΟ-4110	05-03-11-01	m <sup>2</sup>	400	1,20	480,00	
6	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Δ-4	ΟΔΟ-4120	_____	m <sup>2</sup>	508	0,45	228,60	
7	Διάστρωση ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλητού πάχους	Δ-6 ΣΧ	ΟΔΟ-4421.B	05-03-11-04	tn	100	29,00	2.900,00	
8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	Δ-8Α	ΟΔΟ-4521B	05-03-11-04	m <sup>2</sup>	200	9,36	1.872,00	<b>5.580,60</b>
<b>Σύνολο</b>									<b>7.368,78</b>

Γ.Ε & Ο.Ε 18%

Σύνολο

Απρόβλεπτα 15%

Σύνολο

Ποσό για αναθεώρηση

Δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α

Φ.Π.Α 24.00%

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ**

1.326,38

**8.695,16**

1.304,27

**9.999,43**

0,57

**10.000,00**

2.400,00

**12.400,00**

18/2/2019

Ο Συντάξας

Ανδρέας Κανελάτος  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

18/2/2019

Ο Αναπληρωτής προϊστάμενος  
τμήματος Τεχνικών Έργων &  
Μελετών

Κων/νος Σάσσαλος  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

18/2/2019

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών &  
Πολεοδομίας

Κων/νος Σάσσαλος  
Πολιτικός Μηχανικός