



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργο : "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ  
ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ  
2017"

Προϋπολογισμός : #300.000,00 €#

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
ΑΡΘΡΟ	A1	ΟΔΟ Α-14	Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1310	
Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής `η τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος με την δαπάνη μεταφοράς.				
<p>Καθαρισμός και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου οποιασδήποτε μορφής , συνολικής διατομής μέχρι 0,5 μ2 , καθώς και του υπάρχοντος ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός, <b>μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.</b> Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>η δαπάνη προσέγγισης και χρήσης μηχανικών μέσων,</li><li>η δαπάνη της εργασίας καθαρισμού της τάφρου και μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της ή /και του ερείσματος,</li><li>η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλίας εξοπλισμού και μεταφοράς των παραγομένων προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.</li></ul> <p>• η δαπάνη τυχόν εκθάμνωσης, κοπής και εκρίζωσης δέντρων οποιασδήποτε περιμέτρου και απομάκρυνσής τους από την περιοχή του έργου</p> <p>Τιμή ανά μέτρο μήκους.</p>				
Μονάδα: <i>m</i>	Ολογράφως:	Εξήντα πέντε λεπτά	Αριθμ:	0,65€

ΟΜΑΔΑ Β: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ				
ΑΡΘΡΟ	B1	ΟΔΟ Δ-2.1	Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1132	
Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm				
<p>Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφισταμένου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 “Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος”.</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος</li><li>• Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης</li><li>• Ο καθαρισμός της επιφάνειας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση</li><li>• Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού</li><li>• Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης</li></ul> <p>Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.</p>				
Μονάδα: m <sup>2</sup>	Ολογράφως:	Ένα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά	Αριθμ:	1,15 €

ΑΡΘΡΟ	B2	ΟΔΟ Δ-4	Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4120	
Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη				
<p>Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,</li><li>• η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,</li><li>• η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).</li></ul> <p><b>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης</b></p>				
Μονάδα: m <sup>2</sup>	Ολογράφως:	Σαράντα πέντε λεπτά	Αριθμ:	0,45 €

ΑΡΘΡΟ	B3	Σχ. ΟΔΟ Δ-8.1	Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4521B	
Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας μεταβλητού πάχους με χρήση κοινής ασφάλτου, με την δαπάνη μεταφοράς.				
<p>Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας μεταβλητού πάχους, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, <b>τύπου ασφαλτομίγματος ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20</b>, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος</li><li>• η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως</li><li>• η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher</li><li>• η σταλία των μεταφορικών μέσων</li><li>• η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα</li><li>• η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκαρσίων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.</li></ul> <p>οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.).</p> <p>Στην τιμή μονάδας <u>περιλαμβάνεται</u> και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.</p> <p><b>Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο επιμελής καθαρισμός των ρείθρων που υπάρχουν εκατέρωθεν των δρόμων από χώματα, βλάστηση, σκουπίδια κτλ με οποιοδήποτε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα) καθώς και η απομάκρυνσή των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.</b></p> <p>Επιμέτρηση με λήψη διατομών πρό και μετά την διάστρωση και αναγωγή του όγκου σε βάρος με βάση τα αποτελέσματα εργαστηριακής εξέτασης πυρήνων και με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.</p> <p><b>Τιμή ενός τόνου ασφαλτομίγματος με την δαπάνη μεταφοράς του στην θέση διάστρωσης του</b></p>				
Μονάδα: <b>ton</b>	Ολογράφως:	Εξήντα οκτώ ευρώ	Αριθμ:	<b>68,00 €</b>

ΑΡΘΡΟ	B4	Σχ. ΟΔΟ Δ-8.1.1	Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4521B	
Επούλωση λάκκων με ασφαλτόμιγμα θερμό, με την δαπάνη μεταφοράς.				
<p>Επισκευή φθορών ασφαλτικού οδοστρώματος ( επούλωση λάκκων ) δια ασφαλτικού μίγματος , ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας που θα επουλωθεί , με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος</li><li>• η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως</li><li>• η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου και η διάστρωση του.</li><li>• η σταλία των μεταφορικών μέσων</li><li>• η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα</li><li>• η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.</li><li>• οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.).</li></ul> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου καθώς Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη διάνοιξης – διαμόρφωσης – καθαρισμού των λάκκων , η δαπάνη του ασφαλτικού διαλύματος προεπαλείψης ή συγκολλητικής επάλειψης των επιφανειών που θα επουλωθούν.</p> <p>Επιμέτρηση με λήψη διατομών πρό και μετά την διάστρωση και αναγωγή του όγκου σε βάρος με βάση τα αποτελέσματα εργαστηριακής εξέτασης πυρήνων, και με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.</p>				
Τιμή ενός τόνου ασφαλτομίγματος πλήρους επισκευής των λάκκων, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης.				
Μονάδα: <b>ton</b>	Ολογράφως:	Εκατόν είκοσι ευρώ	Αριθμ:	<b>120,00 €</b>

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ			
ΑΡΘΡΟ	Γ1	ΟΔΟ Ε-17.1	Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7788
Διαγράμμιση Οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή			
<p>Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανάκλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 “Οριζόντια σήμανση οδών”</p> <p>Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)</li><li>• η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους</li><li>• ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση</li><li>• η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)</li><li>• η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού</li><li>• η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών</li><li>• η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους</li></ul>			

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

Μονάδα: **m2**

Ολογράφως:

**Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά**

Αριθμ:

**3,80 €**

**Φλώρινα, 30 / 03 / 2018**

**Η Συντάξασα**

**Σαπουντζή Νίκη**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

**Φλώρινα, 30 / 03 / 2018**

**Ο Προϊστάμενος**  
**Τ.Σ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας**

**Μουρατίδης Κωνσταντίνος**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

**Φλώρινα, 02 / 04 / 2018**

**Ο Διευθυντής**  
**Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας**

**Μήσιας Βασίλειος**  
**Πολιτικός Μηχανικός**