



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

Αριθμ. Μελέτης : 11/2018
CPV: 34922100-7

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Διαγράμμιση οδών και
διαβάσεις**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή
2. Τιμολόγιο
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Συγγραφή υποχρεώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ – ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΔΕΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΑΡ.ΜΕΛ: 11/2018 CPV: 34922100-7	ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ Π/Υ: 100.000,00 €
---	---

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες για την «ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ» και συγκεκριμένα:

Με την υπηρεσία αυτή πρόκειται να γίνει αναδιαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος οποιασδήποτε ποιότητας υφής και ηλικίας, με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας, και θα εκτελεστεί σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-04-02-00 “Οριζόντια σήμανση οδών”.

Συγκεκριμένα θα κατασκευαστεί αξονική γραμμή στο οδόστρωμα των παρακάτω οδών:

- Οδός από Παλιά Μακροχώρι έως Ν. Λυκογιάννη, μήκους 3.200,00 μ περίπου.
- Οδός από Ν. Λυκογιάννη έως Ταγαροχώρι και Λαζοχώρι, μήκους 3.300,00 μ περίπου.
- Οδός από Ανώματα έως Ε.Ο. Βέροιας - Βεργίνας, μήκους 1.800,00 μ περίπου.
- Οδός από πατριδα έως Τρίλοφο και Φυτειά, μήκους 8.700,00 μ περίπου.
- Οδός από Βρωμοπήγαδο έως Ξηρολίβαδο, μήκους 9.800,00 μ περίπου.
- Οδός από την οδό Βέροιας – Σελίου έως Τριπόταμο, μήκους 1.800,00 μ περίπου.
- Οδός Πιερίων, μήκους 1.800,00 μ περίπου.
- Οδός Βάρνας – Αρχ. Μακαρίου – Φιλιππουπόλεως - Ηρακλέους μήκους 3.000,00 μ περίπου.

Ήτοι συνολικό μήκος οδών 35.000,00 μ περίπου.

Θα επαναδιαγραμμισθούν και σε διάφορες άλλες οδούς οι αξονικές γραμμές που κατά τη διάρκεια του έτους έχουν υποστεί αλλοιώσεις και φθορές.

Επίσης θα επαναδιαγραμμαρισθούν με ψυχροπλαστικό υλικό διαβάσεις οι οποίες έχουν μεγάλο κυκλοφοριακό φόρτο και είναι σε καίρια σημεία της πόλης ή των οικισμών. Στις ποσότητες της μελέτης προβλέφθηκαν περίπου 60 διαβάσεις.

Ο προϋπολογισμός της υπηρεσίας με τον Φ.Π.Α. ανέρχεται στο ποσό των 100.000,00 €.

Η υπηρεσία χρηματοδοτείται με πίστωση **100.000,00 €** στον **Κ. Α. 30/7333.006** του προϋπολογισμού του Δήμου του τρέχοντος έτους που προέρχεται από Έσοδα Δήμου.

Η υπηρεσία θα εκτελεσθεί με επίβλεψη του Τμήματος Σ.Κ.Α.Μ. σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4112/2016.

Βέροια 22-3-2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Σ.Κ.Α.Μ.	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΣΑΒΒΑΣ ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΒΟΥΤΣΙΛΑΣ ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΔΕΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΑΡ.ΜΕΛ: 11/2018 CPV: 34922100-7	ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ Π/Υ: 100.00,00 €
---	--

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A. Τ. : 1 ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό 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"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σαρώθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 3,80 €

A. Τ. : 2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕΨΥΧΡΟΠΛΑΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό 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"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σαρώθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 19,70 €

Βέροια 22-3-2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Σ.Κ.Α.Μ.	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΣΑΒΒΑΣ ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΒΟΥΤΣΙΛΑΣ ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟ –
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛ.:11/2018
CPV: 34922100-7

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ
ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ

Π/Υ: 100.000,00 €

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο - Αντικείμενο της εργασίας

Με την παρούσα προβλέπεται να γίνουν εργασίες διαγραμμίσεων σε οδούς και διαβάσεις του Δήμου Βέροιας.

ΑΡΘΡΟ 2^ο - Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του άρθρου 72 παρ.1 του Ν.3852/10
- Του Ν. 4412/2016
- Του αρθ. 15 του Π.Δ. 171/1987 το οποίο εξακολουθεί να ισχύει σύμφωνα με τον παραπάνω νόμο.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Διακήρυξη
2. Ο προϋπολογισμός μελέτης
3. Η συγγραφή υποχρεώσεων
4. Η Τεχνική έκθεση – Τεχνική Περιγραφή
5. Τιμολόγιο

ΑΡΘΡΟ 4^ο - Προθεσμίες

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει, και να αποπερατώσει το έργο σε εκατόν πενήντα (150) ημέρες (συνολική προθεσμία) από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης

Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει τα συνεργεία διεξαγωγής της εργασίας και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της.

Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

Άρθρο 7ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρχει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 8ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου δεν θα υπερβεί τα 100.000,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Για την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας η τελική δαπάνη θα καθοριστεί μετά το πέρας των εργασιών και την αναμόρφωση του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ο οποίος θα επικαιροποιηθεί με ποσότητες μετά την επιμέτρηση των εργασιών και τιμές μονάδος αυτές του ενδεικτικού προϋπολογισμού οι οποίες θα παραμείνουν σταθερές έως το πέρας της υλοποίησης των εργασιών, όπως αυτές θα διαμορφωθούν από την προσφερθείσα έκπτωση.

Οι εργασίες θα εκτελούνται τμηματικά και μετά την περαίωση αυτοτελών εργασιών, θα υπάρχει δυνατότητα τμηματικής παραλαβής, ώστε να υπάρχει και δυνατότητα επί μέρους πιστοποιήσεων.

Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του εντολοδόχου και ανάλογα με την τμηματική παράδοση των εργασιών.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΒΕΡΟΙΑ 22-3-2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**ΣΑΒΒΑΣ ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**

**ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ**

**ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΒΟΥΤΣΙΛΑΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**