

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 107/2021

ΜΕΛΕΤΗ

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: € 39.997,89

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΚΑΠ

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ

ΕΡΓΟ: Επισκευή Οδοστρωμάτων Δήμου
Στυλίδας

Προϋπολογισμός : 39.997,89€

Κ.Α. : 30.7333.0002

Χρηματοδότηση : ΚΑΠ

Αρ. Μελέτης : 107/2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες τσιμεντόστρωσης αγροτικών δρόμων του Δήμου Στυλίδας. Οι οδοί βρίσκονται εντός του ελαιώνα Στυλίδας με ορισμένους από αυτούς να παρουσιάζουν μεγάλες κλίσεις.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι αναλυτικά:

- Ισοπέδωση των οδών με διαμορφωτήρα για την εξομάλυνση του καταστρώματος των οδών
- Σκυροδέτηση οδών με C16/20

Η σκυροδέτηση των οδών θα διευκολύνει την ομαλή κίνηση των διερχομένων οχημάτων και μηχανημάτων.

Οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 39.997,89€ και θα καλυφθεί από πιστώσεις που βαρύνουν τον Κ.Α. 30.7333.0002

Η διαδικασία ανάθεσης των εργασιών θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 « Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών & Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ & 2014/25/ΕΕ) και με τις τροποποιήσεις του από τον Ν4782/2021.

Στυλίδα 23/08/2021

Η Συντάξσα

Πετρίκη Αглаΐα
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : Επισκευή οδοστρωμάτων
Δήμου Στυλίδας

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 39.997,89
Αρ. Μελέτης : 107/2021

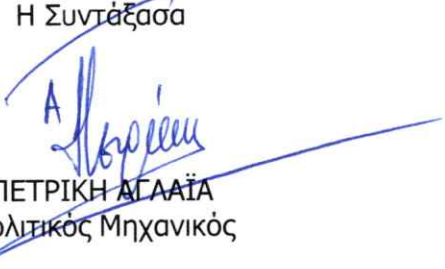
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον	Κωδ. Αναθ	Εκτελεσθείσες	Τιμή μον	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
1	Κατασκευή ρείθρων , τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρώνκ.λ.π.με σκυρόδεμα C16/20	μ ³	ΟΔΟ 2532	244,00	94,20	22.984,80	
2	Χαλυβδινό δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	kgr	ΥΔΡ 7018	357,00	1,15	410,55	
3	Ισοπεδωση και μορφωση επιφάνειας οδών	μ ³	ΟΔΟΝ 1420	1.500,00	0,25	375,00	
	ΣΥΝΟΛΟ					23.770,35	23.770,35
	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%						4.278,66
	ΣΥΝΟΛΟ						28.049,01
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						4.207,35
	ΣΥΝΟΛΟ						32.256,36
	ΦΠΑ 24%						7.741,53
	ΣΥΝΟΛΟ						39.997,89

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Στυλίδα 23/08/2021
Ο Προϊστάμενος ΤΥΔΣ

Η Συντάξασα


ΠΕΤΡΙΚΗ ΑΓΛΑΪΑ
Πολιτικός Μηχανικός


ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ
M.Sc. Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Επισκευή οδοστρωμάτων Δήμου

Στυλίδας

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 39.997,89€

Κ.Α. : 30.7333.0002

Χρηματοδότηση : ΚΑΠ

Αρ. Μελέτης : 107/2021

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T 1

Άρθρο Β-29.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20

Άρθρο Β-29.3.1 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532)

Κατασκευή κρασπιδών, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδρώσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοιχών", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα τέσσερα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 94,20

A.T. 2

Άρθρο Β-30 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα

υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμέν α προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
 - Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.
 - Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
 - Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
 - Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .
- Τιμή ανά χιλιόγραμμα σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Άρθρο Β-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και δέκα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 1,15

A.T.3

Άρθρο ΝΑΟΔΟ Α/Α17. 1ΣΧΕΤ Ισοπέδωση και μόρφωση επιφάνειας οδών
Σχετικό ΟΔΟΝ 1420 Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟΝ 1420 100%

Ισοπέδωση και μόρφωση επιφάνειας οδών , γηπέδων ή άλλων εκτεταμένων χώρων με μηχανικά μέσα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης και την Π.Τ.Π. 33 του ΥΔΕ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αναμόχλευση και η ισοπέδωση της υπάρχουσας στρώσης με διαμορφωτήρα (GRADER) οι εκσκαφές ή οι επιχώσεις μικρής έκτασης ή όγκου, που δεν μπορούν να επιμετρηθούν διαφορετικά, η προσθήκη νέου υλικού εφ' όσον κρίνεται απαραίτητο (η δαπάνη προμήθειας και προσκόμισης του οποίου δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα τιμή), γενικά η ισοπέδωση και η μόρφωση της επιφάνειας.

(1m³ ισοπεδωμένης και μορφωμένης επιφάνειας)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν και είκοσι πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 0,25

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Συντάξασα



Πετρίκη Αγλαΐα
Πολιτικός Μηχανικός

Στυλίδα 23/08/2021
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.Δ.Σ.



Παπαχρήστου Κων/νος
M.Sc Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ

**ΕΡΓΟ : «Επισκευή οδοστρωμάτων
Δήμου Στυλίδας»**

Προϋπολογισμός : **39.997,89€**

Κ.Α. 30.7333.0002

Αρ. Μελέτης: 107/2021

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων περιλαμβάνει τους όρους με τους οποίους θα εκτελεστεί από τον εργολάβο το έργο που αναφέρεται στην επικεφαλίδα.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Το έργο θα εκτελεστεί έντεχνα βάσει του άρθρου 230 και του άρθρου 328 σε συνδυασμό με τα άρθρα 224 και 118 του Ν.4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών(προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)΄ καθώς και του άρθρου 22 παρ 1 του Ν.4441/2016 « Τροποποιήσεις του Ν. 4412/2016» και τις τροποποιήσεις από τον Ν4782/2021

Άρθρο 3^ο: Προϋπολογισμός του έργου

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **39.997,89€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Άρθρο 4^ο: Εγγυήσεις

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ σύμφωνα με το άρθρο 72 Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 21 του Ν4782/2021

Άρθρο 5^ο: Έναρξη Εργασιών

Η έναρξη των εργασιών αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης

Άρθρο 6^ο: Προθεσμίες

Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να περατώσει το σύνολο των εργασιών της παρούσας σε **ενενήντα (90)** ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 7^ο: Ποιότητα υλικών

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους αντίστοιχων προδιαγραφών.

Άρθρο 8º: Πρόληψη ατυχημάτων – Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας της κυκλοφορίας - σήμανση

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις του από τις διατάξεις του νόμου λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό και σε κάθε τρίτον καθώς και για την παροχή πρώτων βοηθειών σ' αυτούς.

Είναι υποχρεωμένος, έστω και αν δεν του δοθούν γραπτές εντολές, να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας ούτως ώστε να αποφεύγονται ατυχήματα είτε στο εργατοτεχνικό προσωπικό είτε στους διερχόμενους πολίτες και οχήματα.

Άρθρο 9º: Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και Λοιπών Διατάξεων.

Ο ανάδοχος, σαν υπεύθυνος τηρήσεως των Νόμων, υποχρεούται να ανακοινώνει αμέσως στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τις κοινοποιούμενες σ' αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας.

Άρθρο 10º: Ζημιές

Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά που προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου, σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον ανάδοχο, που οφείλει να αποζημιώσει ή να αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν ζημιά ή φθορά στην προτέρα τους κατάσταση.

Άρθρο 11º: Γενικά Έξοδα, Όφελος κλπ. Αναδόχου (Εργολαβικό Ποσοστό), Επιβαρύνσεις

Διευκρινίζεται ότι τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά τον χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

Στυλίδα 23/08/2021

Η Συντάξασα

Πετρίκη Αγλαΐα
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος

Παπαχρήστου Κων/νος
M.Sc Μηχανολόγος Μηχανικός