



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αριθμ. Μελέτης:
6/2021

Ταχ. Δ/ση: Λεωφ. Πασσαρώνος 1
Ταχ. Κώδικας: 454 45
Τηλ.: 2653360040
Fax: 2651062794
Πληροφορίες: Στ. Στάθης

ΜΕΛΕΤΗ:

**για την Κατασκευή του Έργου:
«Αγροτική Οδοποιία Δήμου Ζίτσας»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.335.000,00€:
(με αναθεώρηση και ΦΠΑ)**

Ελεούσα, 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Αγροτική Οδοποιία Δήμου Ζίτσας»

ΔΗΜΟΣ: Ζίτσας

Τεχνική Περιγραφή

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η βελτίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών, οριζοντιογραφικών και υψομετρικών, των υφιστάμενων αγροτικών δρόμων, και η ασφαλτόστρωση αυτών, σε επιλεγμένες τοπικές κοινότητες του Δήμου Ζίτσας συνολικού εφαρμοστέου μήκους **11.171,92 m** περίπου.

Συγκεκριμένα οι δρόμοι που θα γίνουν οι εργασίες είναι οι παρακάτω με τη σχετική κωδικοποίηση που περιλαμβάνεται και στα σχέδια οριζοντιογραφιών Ο-1 , Ο-2, Ο-3, Ο-4, Ο-5, Ο 6, Ο-7, Ο-8, Ο-9, Ο-10, Ο -11, Ο-12, Ο-13, Ο-13 Α, Ο-14, Ο-15, Ο-16, Ο-17, Ο-18, Ο-19, Ο-20

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ 87		ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΜΗΚΟΣ (m)
	Χ	Υ	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-1 Τ.Κ. Παλιουρής			346.57
1	212055,42	4399082,18	
2	211813,16	4399315,17	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-2 Τ.Κ. Γκριμπόβου			855.23
3	204274,38	4394779,83	
4	203603,82	4394393,17	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-3 Τ.Κ. Πολυλόφου			720.42
5	220666,72	4394568,69	
6	221307,61	4394519,45	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-4 Τ.Κ. Νεοχωρίου			822.91
7	218262,57	4404962,78	
8	217836,51	4405665,20	

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ 87		ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΜΗΚΟΣ (m)
	Χ	Υ	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-5 Τ.Κ. Νεοχωρίου			599.89
9	218950,17	4405356,60	
10	219370,08	4404928,22	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-6 Τ.Κ. Νεοχωρίου			671.97
11	218433,05	4405054,96	
12	218898,11	4404569,97	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ -7 Τ.Κ. Νεοχωρίου			938.62
13	220536,54	4404801,99	
14	219722,80	4404353,34	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ -8 Τ.Κ. Μεγάλου Γαρδικίου			1028.90
15	221997,46	4400999,96	
16	221608,48	4401841,30	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ -9 Τ.Κ. Μεγάλου Γαρδικίου			316.34
17	222112,09	4401398,32	
18	222122,82	4401690,26	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-10 Τ.Κ. Μεγάλου Γαρδικίου			472.39
19	222627,47	4401076,76	
20	222413,60	4401484,39	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ – 11 Τ.Κ. Μεγάλου Γαρδικίου			175.41
21	223070,78	4401323,30	
22	223118,93	4401154,76	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ -12 Τ.Κ. Μεγάλου Γαρδικίου			

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ 87		ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΜΗΚΟΣ (m)
	Χ	Υ	
23	222946,26	4401282,05	503.10
24	223315,46	4401218,48	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ - 13 Τ.Κ. Μεγάλου Γαρδικίου			709.62
25	222420,91	4401009,73	
26	222184,52	4401549,64	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ – 13Α Τ.Κ. Τ.Κ. Μεγάλου Γαρδικίου			36.44
27	222104,54	4401415,80	
28	222119,34	4401449,08	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-14 Τ.Κ. Πολυδώρου			264.69
29	205439,40	4392971,31	
30	205637,62	4392996,03	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-15 Τ.Κ. Βουτσαρά			266.67
29	207533,70	4397183,97	
30	207560,05	4397447,10	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-16 Τ.Κ. Πετσαλίου			886,06
29	219252,59	4409507,50	
30	219437,37	4410268,86	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-17 Τ.Κ.Κάτω Λαψίστα			128,94
29	219787,53	4404240,62	
30	219704,95	4404161,27	

ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-18 Τ.Κ. Κάτω Λαψίστας			521,85
29	221287,87	4404571,75	
30	221545,93	4404119,95	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-19 Τ.Κ. Κάτω Λαψίστας			699,13
29	221452,75	4404511,43	
30	221806,22	4404357,01	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-20 Τ.Κ. Πρωτόπαππας			206,77
31	217910,62	4406445,74	
32	218027,49	4406616,29	

Η κυκλοφορία στις συγκεκριμένες αγροτικές οδούς είναι σχετικά μικρή. Ο δρόμος εξυπηρετεί παρόδιες κτηνο-πτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, αλλά και αγροτικές καλλιέργειες απ' όπου διέρχονται, αγροτικά μηχανήματα αλλά και βαρέα οχήματα, για την μεταφορά της παραγωγής και των πρώτων υλών.

Με το εν λόγω έργο θα βελτιωθούν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά τους και θα ασφαλοστρωθούν με πλάτος καταστρώματος 3,5m έως 4,00 m. και θα γίνει κατασκευή ερείσματος δεξιά και αριστερά από το δρόμο, πλάτους 0,2 m έως 0,25 m.

Η βελτίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών των οδών (υψομετρικά) υλοποιείται και με την κατασκευή χαμηλών επιχωμάτων και ορυγμάτων με αποτέλεσμα να μην δημιουργούνται προβλήματα προσαρμογής στο τοπίο.

Οριζοντιογραφικά διατηρούνται τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά χωρίς να θίγονται παρόδιες ιδιοκτησίες. Οι κλίσεις της ερυθράς, του κάθε δρόμου, στη μηκοτομή και τα κατακόρυφα τόξα της συναρμογής της είναι κατάλληλα για την κίνηση βαρέων οχημάτων – αγροτικών μηχανημάτων αλλά και την απρόσκοπτη απορροή των ομβρίων υδάτων των οδών. Επίσης, εξασφαλίζεται και η ομαλή πρόσβαση των οχημάτων στις όμορες ιδιοκτησίες.

Από την αρχή μέχρι το τέλος των αγροτικών οδών, η μηκοτομική χάραξη ακολουθεί αυτή των υπάρχοντων αγροτικών δρόμων. Αυτό κρίνεται αναγκαίο και σκόπιμο γιατί οι μελετώμενες οδοί πρέπει να έχουν ομαλή πρόσβαση στις όμορες αγροτικές ιδιοκτησίες.

Η κατασκευή θα πρέπει να γίνει τους μήνες που δεν γίνονται αγροτικές εργασίες και θα πρέπει, με κατάλληλη εργοταξιακή σήμανση, να έχει γίνει η εκτροπή της κυκλοφορίας ή άλλες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κλπ, προς άλλες αγροτικές οδούς που δεν επηρεάζονται από την κατασκευή του δρόμου.

Κατά την φάση της κατασκευής θα πρέπει να υπάρχει η κατάλληλη εργοταξιακή, οριζόντια και κατακόρυφη σήμανση.

Αναλυτικά οι εργασίες που προβλέπεται να γίνουν είναι:

❖ Χωματοουργικά.

Οι χωματοουργικές εργασίες στα τμήματα των οδών, στη μόρφωση τάφρων και τον καθαρισμό των υφιστάμενων, στη διευθέτηση των όμβριων υδάτων στους φυσικούς αποδέκτες, τη μόρφωση ερεισμάτων και στον καθαρισμό του χώρου.

Οι εργασίες εκτέλεσης των χωματοουργικών εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ και τα σχέδια της μελέτης λαμβάνοντας υπ' όψιν των πίνακα χωματισμών και την προμέτρηση.

Τα υλικά των εκσκαφών ύστερα από διαλογή και ανάμειξης και αφού αξιολογηθούν, σε επαρκές ποσοστό, ως κατάλληλα θα είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία επιχωμάτων, τα οποία μπορούν να κατασκευαστούν εξ ολοκλήρου από αυτά ή εφόσον δεν είναι κατάλληλα ή δεν επαρκούν θα μεταφερθούν από δανειοθαλάμους στην περιοχή.

Η γεωλογική δομή των επιχωμάτων θα πρέπει να είναι η κατάλληλη κατά ΕΤΕΠ 02-07-01-00 «Κατασκευή επιχωμάτων». Θα διαστρώνονται και θα συμπυκνώνονται κατά στρώσεις.

❖ Τεχνικά έργα

Τοποθέτηση δύο σωληνωτών Φ800 στον αγροτικό δρόμο 16

- μήκους 6μ. (μεταξύ διατομών 14 και 15) στην Χ.Θ. 260 έως 280
- μήκους 5μ. μεταξύ διατομών 26-27 στην Χ.Θ. 500 έως 520
- και δύο τοιχία αντιστήριξης σε δυο δρόμους. Στον δρόμο 11 (μεταξύ διατομών Κ3 και Κ9) και στον δρόμο 13 (διατομή 15).

❖ Οδοστρωσία

Θα κατασκευαστεί μια στρώση βάσεως με υλικό λατομείου της ΠΤΠ 0155, συμπυκνωμένου πάχους 0,10m η οποία θα παραληφθεί χωροσταθμικά, καθώς και υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους κατά το πλάτος επέμβασης.

Ο έλεγχος του πάχους των ανωτέρων στρώσεων θα γίνεται με λήψη δοκιμών από Πιστοποιημένο Εργαστήριο, με έγκριση και φροντίδα της επιβλέπουσας υπηρεσίας, σε αριθμό τουλάχιστον ένα δείγμα ανά 300μ. οδού.

❖ Ασφαλτικά

Θα κατασκευαστεί ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπιεσμένου πάχους 50 χιλιοστών με υλικό της ΠΤΠ Α 265 αφού προηγουμένως γίνει ασφαλτική προ επάλειψη στη τελική επιφάνεια της βάσης σε όλα τα τμήματα της οδού. Ο έλεγχος του πάχους της ασφαλτικής στρώσεως θα γίνεται και με λήψη δοκιμών και σε αριθμό τουλάχιστον ένα δείγμα ανά 200μ. οδού.

Η αξία των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 784.777,40€, με το ποσοστό των Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%) να ανέρχεται στο ποσό των 141.259,93€, με το ποσοστό των απροβλέπτων (15%) να ανέρχεται στο ποσό των 138.905,60€ αναθεώρηση 3.409,97€ και απολογιστικές εργασίες (κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) με Εργολαβικό Όφελος 18%) 8.260,00€.

Συνολικά, η προϋπολογισθείσα δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 1.335.000,00 € (για εργασίες 1.076.612,90€ + Φ.Π.Α (258.387,10€).

Η εκτέλεση των εργασιών του έργου θα γίνει με βάση τον προϋπολογισμό και το αναλυτικό τιμολόγιο της μελέτης κατά σειρά προτεραιότητας, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα του έργου και σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της Διευθύνουσας υπηρεσίας του έργου.

- ✓ Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν έντεχνα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές
- ✓ Του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),
- ✓ Της υπ' αριθμ. 56902/215/19-5-2017 υπουργικής απόφασης «Τεχνικές Λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (ΦΕΚ 1924 Β').
- ✓ Την υπ' αριθμ. 83010/4098 απόφασης ΦΕΚ 2710/2-8-2017 «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής και μόνο στην ανοιχτή διαδικασία του άρθρου 27 σχετικά με τη χρήση των επί μέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.).
- ✓ Των άρθρων 80-110 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ),
- ✓ Του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και
- ✓ Του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013».
- ✓ Του ν. 4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
- ✓ Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
- ✓ Του ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού, του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» .
- ✓ Του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- ✓ Του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»..
- ✓ Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού

δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

Ελεούσα /02/2021

Ο Συντάξας

ΝΑΣΟΥΛΗ ΑΝΔΡΟΜΑΧΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Τ.Ε