

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

“Αγροτική οδοποιΐα Δ.Κ. Κολινδρού Δήμου Πύδνας – Κολινδρού”

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΟΥ

Για τον
ΔΗΜΟ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:

ΜΑΡΤΙΟΣ 2014

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΟΥ

1. ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ίδρυση Εργοταξίου

Ο Ανάδοχος θα προβεί εγκαίρως στην ίδρυση εργοταξίου κατασκευής, πλήρως εφοδιασμένου και εξοπλισμένου με τις αναγκαίες εγκαταστάσεις, συνεργεία, αποθήκες, προσωρινά οικήματα κλπ. Θα εξασφαλίσει την απαιτούμενη ηλεκτρική ενέργεια ή θα χρησιμοποιήσει κατάλληλες γεννήτριες παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος, θα εγκαταστήσει τηλεφωνικό δίκτυο και δίκτυο ύδρευσης για την άρτια και πλήρη λειτουργία του εργοταξίου.

Θα προσκομίσει τον απαιτούμενο για την εκτέλεση του έργου κύριο και βοηθητικό εξοπλισμό, θα διανοίξει προσωρινές οδούς προσπέλασης και θα προβεί γενικώς προς κάθε άλλη επί μέρους εργασία απαιτούμενη για την ολοκλήρωση των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και την έναρξη κατασκευής των έργων.

Τοπογραφικές εργασίες

Ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί εγκαίρως στην ίδρυση τριγωνομετρικών σημείων και χωροσταθμικών αφετηριών στην περιοχή κατασκευής του έργου, αφού χρησιμοποιήσει κάθε στοιχείο της Οριστικής Μελέτης.

Στη συνέχεια, χωρίς αποζημίωση, θα εκτελέσει τις απαραίτητες επί του εδάφους χαράξεις των προς κατασκευή έργων, υπό τον έλεγχο της Επίβλεψης.

Εργοταξιακό εργαστήριο

Ο Ανάδοχος εφόσον απαιτηθεί από την Υπηρεσία υποχρεούται να ιδρύσει εργοταξιακό εργαστήριο δοκιμασίας των υλικών και όπου θα γίνονται οι απαραίτητοι έλεγχοι, πλήρως εξοπλισμένου και κυρίως στελεχωμένου με πεπειραμένο προσωπικό. Σε εργαστήριο του νομού ή σε άλλο νόμιμα αναγνωρισμένο που έχει την έγκριση της Επίβλεψης θα μπορούν να εκτελούνται εργασίες σχετικές με το έδαφος (δοκιμή κατάταξης εδαφών), δοκιμές ελέγχου πυκνότητας εκχωμάτων, δειγματοληψίας νωπού σκύρου κονιάματος, παρασκευή και συντήρηση δοκιμίων θλίψης, δοκιμές θλίψης κυβικών και κυλινδρικών δοκιμίων σκυροδέματος, έλεγχος χρόνου πήξης τσιμέντων, και ότι σχετικά με τις εργασίες κατασκευής του έργου θα υποδείξει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Έρευνα επί αδρανών και συνθέσεως σκυροδεμάτων

Θα εκτελεσθούν με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου με τον έλεγχο της

Υπηρεσίας, πριν από την εκτέλεση έργων από σκυρόδεμα.

Δοκιμαστικά επιχώματα

Για την διαπίστωση της καταλληλότητας των μηχανημάτων συμπυκνώσεως τα οποία προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί εγκαίρως στην προσκόμιση του απαραίτητου εξοπλισμού στο εργοτάξιο για την εκτέλεση των σχετικών δοκιμών.

Σχέδια εκτέλεσης

Όλα τα λεπτομερειακά σχέδια που θα χρειασθούν συμπλήρωμα των σχεδίων που θα χορηγηθούν από την Υπηρεσία θα συντάσσονται από τον Ανάδοχο και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία έγκαιρα για έγκριση μαζί με τους τυχόν απαιτούμενους υπολογισμούς, υπομνήματα, εκθέσεις κλπ. άνευ ιδιαίτερης αποζημίωσης.

Τελικά σχέδια εκτελεσθέντος έργου- Μητρώο του έργου

Πέραν των ανωτέρω, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει όλες τις απαραίτητες εργασίες λήψης, συγκέντρωσης και αποτύπωσης όλων των στοιχείων του έργου «ως κατασκευάσθη» με σκοπό αυτά να αποτελέσουν το απαραίτητο κατά την λειτουργία του Μητρώο του Έργου καθώς και αναπόσπαστο μέρος του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του (Φ.Α.Υ.). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην διευκρίνιση ότι τα αναφερόμενα στην παρούσα θεωρούνται εργασία του έργου, θα είναι πλήρη και αυτόνομα, δεν θα παραπέμπουν στα σχέδια των επιμετρήσεων αλλά θα επαναλαμβάνουν όσα χρειάζονται και θα παραδοθούν σε τρία (3) αντίγραφα, αρμοδίως υπογραμμένα. Η εργασία αυτή θα γίνει με την μέριμνα του Αναδόχου κατασκευής του έργου. Θα πρέπει να είναι σύμφωνη με την ισχύουσα νομοθεσία και τις εντολές της Επίβλεψης και να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω αναφερόμενα.

Προ της ενάρξεως των εργασιών θα γίνει με ηλεκτρονικό όργανο ταχυμετρική αποτύπωση στην περιοχή των αγωγών για όλο το μήκος αυτών και με πλάτος 20 μ στην οποία θα υπάρχουν και οι ρυμοτομικές και οικοδομικές γραμμές και οι όψεις των οικοδομών, και λοιπές λεπτομέρειες όπως κράσπεδα, κολώνες κλπ καθώς και υψόμετρα. Η αποτύπωση θα γίνει με ηλεκτρονικό όργανο κατάλληλο για εισαγωγή σε Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα, θα είναι εξαρτημένη από το τριγωνομετρικό δίκτυο επιλογής της Επίβλεψης, τα δε υψόμετρα θα είναι απόλυτα.

Επίσης θα γίνει εφαρμογή επί τόπου των ρυμοτομικών και οικοδομικών γραμμών καθώς και πασσάλωση επί τόπου των κορυφών χάραξης των έργων. Στην οριζοντιογραφία που θα συνταχθεί θα σημειωθεί και η πασσάλωση των έργων, όπως θα γίνει επί τόπου από τον ανάδοχο. Επίσης θα συνταχθούν οι κατασκευαστικές μηκοτομές των έργων στις οποίες θα ληφθούν υπόψη εκτός από τα τοπογραφικά στοιχεία και όλα τα στοιχεία που θα προκύψουν από τις λοιπές έρευνες, όπως τα στοιχεία των άλλων Ο.Κ.Ω.. Τα παραπάνω σχέδια θα παραδοθούν υπό κλίμακα 1:1.000 σε τρία αντίγραφα στην Υπηρεσία για έγκριση προ της ενάρξεως των εργασιών.

Μόλις περαιωθεί η κατασκευή των έργων θα καταρτισθούν ηλεκτρονικά σχέδια και τεύχος που θα δίνουν πλήρη εικόνα των κατασκευασμένων

έργων, βασιζόμενα στα λεπτομερειακά σχέδια που θα συνοδεύουν τις επί μέρους επιμετρήσεις ή τα κατά καιρούς συνταχθέντα Πρωτόκολλα Παραλαβής Αφανών Εργασιών (ΠΠΑΕ). Επίσης θα παραδοθεί και το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο (δισκέτα ή CD).

Η καταλληλότερη μορφή ψηφιακών δεδομένων, σύμφωνα με των εξοπλισμό της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας σε λογισμικά προγράμματα, είναι αυτή του θεματικού χαρτογραφικού επιπέδου (coverage) που μπορεί να προέλθει από λογισμικό GIS. Η απλούστερη όμως και ενδεικνυόμενη μορφή είναι αυτή των σχεδιαστικών αρχείων τύπου DXF ή DWG που μπορεί να προέλθει από λογισμικά σχεδιαστικά προγράμματα όπως είναι το AUTOCAD, το GEOCALC, ή άλλα παρόμοια προγράμματα.

Σχετικά με τα επίπεδα καταχώρισης των στοιχείων, όπως και τους συμβολισμούς, υπάρχουν θα δοθούν οδηγίες από την Επίβλεψη του έργου.

Για όλες τις τοπογραφικές εργασίες θα παραδοθούν και τα τεύχη των μετρήσεων με όλους τους υπολογισμούς ώστε να είναι δυνατός ο σχετικός έλεγχος.

Η απεικόνιση των εκτελεστέων έργων θα είναι σαφής υψομετρικά και οριζοντιογραφικά ώστε, βάσει αυτών, να μπορεί οποτεδήποτε να επισημανθεί η ακριβής θέση των καθώς και η θέση των εγκαταστάσεων των υπογείων δικτύων Ο.Κ.Ω. που έχουν συναντηθεί.

Τα σχέδια αυτά θα υποβληθούν στην Υπηρεσία σε διαφανές και τρεις έγχρωμες εκτυπώσεις, αντίγραφα τους δε θα συνοδεύουν τον τελικό συνοπτικό επιμετρητικό πίνακα (πέραν των άλλων στοιχείων). Επίσης το τεύχος στο πρωτότυπο και τρία αντίγραφα.

Αποζημίωση Αναδόχου

Εκτός αν άλλως ρητώς καθορίζεται αλλιού, στα συμβατικά στοιχεία του έργου, καμία ιδιαίτερη πληρωμή ή αποζημίωση του Αναδόχου θα λάβει χώρα για τις εργασίες του παρόντος άρθρου, των σχετικών δαπανών θεωρουμένων ότι περιλαμβάνονται στα γενικά έξοδα του Αναδόχου ή στις αντίστοιχες τιμές μονάδος επιμετρούμενων εργασιών.

2. Αντιστοίχιση άρθρων NET Έργων Οδοποιίας (ΟΔΟ) με τις ΕΤΕΠ

Κωδ. NET ΥΔΡ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ 1501-΄
	A. Χωματουργικά	
A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	02-02-01-00
A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	-----
A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4	02-06-00-00
A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	02-07-01-00
A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	-----
	B. Τεχνικά	
B-29.2.2	Σκυρόδεμα C12/15 (B10) κοιποστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00
B-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα B500C (S500s) εκτός υπόγειων έργων 01	01-02-01-00
12.01.01.03	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	-----
	Γ. Οδοστρωσία	
Γ-01.1	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	05-03-03-00
Γ-01.2	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	05-03-03-00
Γ-02.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	05-03-03-00
	Δ. Ασφαλτικά	
Δ-03	Ασφαλτική προεπάλειψη	05-03-11-01
Δ-08.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. A265) με χρήση κοινής ασφάλτου	05-03-11-01

Αιγίνιο, 18 / 03 / 2014
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κομσή Γεωργία
Τοπ/φος Μηχ/κός ΤΕ

Πάτσιας Δημήτριος
Δρ. Πολ/κός Μηχ/κός