



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 68/2019  
ΕΡΓΟ : Εσωτερική οδοποιία Προυσού,  
Τόρνου, Καστανιάς και Προδρόμου**

**CPV: 45233120-6**

**ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ  
«Εσωτερική οδοποιία Προυσού, Τόρνου, Καστανιάς και Προδρόμου»**





### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η βελτίωση της εσωτερικής οδοποιίας των οικισμών Προυσού Τόρνου, Καστανιάς και Προδρόμου.

Συγκεκριμένα στο πάρκο θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

#### **Τ. Κ. Προυσού**

- Κατασκευή τσιμεντόστρωσης στον δρόμο προς Μισοστέφανα μήκους 40,00μ και μέσου πλάτους 4,50μ για την βελτίωση της πρόσβασης στην περιοχή.
  - Κατασκευή τοιχίου σε μήκος 12,50μ και μέσο ύψος 2,00μ στην θέση Μισοστέφανα για την βελτίωση του υφιστάμενου δρόμου.

#### **Τ. Κ. Τόρνου**

- Κατασκευή τσιμεντοστρώσεων στον δρόμο προς Άνω Τόρνο συνολικού μήκους 180,00μ και μέσου πλάτους 3,50μ για την βελτίωση της πρόσβασης στην περιοχή.

#### **Τ. Κ. Καστανέας**

- Κατασκευή τοιχίου σε μήκος 31,50μ και μέσο ύψος 1,75μ στον δρόμο προς σχολείο κάτωθεν ιδιοκτησίας Καραμπούλη για την αντιστήριξη των πρανών.
- Κατασκευή τοιχίου σε μήκος 34,00μ και μέσο ύψος 1,35μ στον δρόμο προς σχολείο κάτωθεν ιδιοκτησίας Ντούρου για την αντιστήριξη των πρανών.
- Κατασκευή μικρής Ιρλανδικής διάβασης στον ίδιο δρόμο για την όδευση των ομβρίων μικρού ρέματος

#### **Τ. Κ. Προδρόμου**

- Επισκευή του μονοπατιού(γκαλντερίμι) από Σταυρό προς Αη Γιάννη το οποίο έχει υποστεί ζημιές από την υπερχειλίση του παράπλευρου ρέματος.
- Επισκευή του παράπλευρου ρέματος πλησίον ιδιοκτησίας Σταυρόπουλου με σκυροδέτηση των πρανών .

Στον ανάδοχο θα δοθούν πλήρη σχέδια και πληροφορίες κατά την εγκατάσταση του επί του έργου.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μέχρι σήμερα.

**Ο προϋπολογισμός του ανέρχεται σε 43.000,00€ μαζί με το Φ.Π.Α. και θα χρηματοδοτηθεί από την ΣΑΤΑ του δήμου.**

**Καρπενήσι 16/3/2019  
Ο Συντάκτης**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΕΤΣΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**





### **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1**

##### **Αντικείμενο.**

Το παρόν τεύχος της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΕΣΥ), αφορά τους γενικούς και ειδικούς συμβατικούς όρους με βάση τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών τευχών δημοπράτησης, τις ισχύουσες προδιαγραφές, τα στοιχεία της μελέτης και τις έγγραφες διαταγές της υπηρεσίας θα εκτελεσθούν από τον ανάδοχο οι εργασίες που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, για την πλήρη κατασκευή του έργου.

Με το έργο αυτό προβλέπετε η **Εσωτερική οδοποιία Προυσού, Τόρνου, Καστανιάς και Προδρόμου**

#### **ΑΡΘΡΟ 2**

##### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση των έργων διέπεται από τις διατάξεις των Ν. 3463/06, Ν. 3852/10 και Ν. 4412/16

#### **ΑΡΘΡΟ 3**

##### **Μελέτη των Συνθηκών Κατασκευής του Έργου.**

Η συμμετοχή στον διαγωνισμό με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και ελέγξει πλήρως τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής αυτού, κυρίως σε ότι αφορά τις κάθε φύσης πηγές προμήθειας των υλικών, τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, τη δυνατότητα εξασφάλισης εν γένει εργατοτεχνικού προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και των δρόμων προσπέλασης

#### **ΑΡΘΡΟ 4**

##### **Προθεσμίες- Ποινικές ρήτρες**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 147 του Ν.4412/16

##### **Συνολική προθεσμία περάτωσης του έργου**

Το όλο έργο πρέπει να αποπερατωθεί μέσα σε **5 μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης

##### **Ποινικές ρήτρες**

Για κάθε ημέρα υπαίτιας από μέρους του υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα, που ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 5**

##### **Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του Έργου.**

1. Ο ανάδοχος οφείλει σύμφωνα με το άρθρο 145 του Ν.4412/16, να υποβάλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, ανταποκρινόμενο προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση, μέσα σε δέκα πέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της.
2. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία αποφαινεται πάνω στο χρονοδιάγραμμα, που υποβάλλεται από τον ανάδοχο και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του ως προς την σειρά και την διάρκεια των

εργασιών και τη χρονική κλιμάκωση των πιστώσεων και το εγκρίνει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία υποβολής του.

## **ΑΡΘΡΟ 6**

### **Γενικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου.**

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των περιβαλλοντικών διατάξεων, των διατάξεων και των κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα του έργου ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για την λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος.

Ο ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση πηγών και χρησιμοποίηση αδρανών υλικών που δεν προέρχονται από το εμπόριο, πάντα μετά από έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει την Προϊστάμενη Αρχή αν κατά την κατασκευή των έργων βρεθούν αρχαιότητες ή οποιαδήποτε έργα τέχνης ώστε να εφαρμοστούν οι διατάξεις για τις αρχαιότητες.

Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί έγκαιρα στην εξασφάλιση για τις ανάγκες εκτέλεσης του έργου, κατάλληλων σε ποιότητα και επαρκών σε ποσότητα υλικών.

Όλα τα υλικά κ.λπ., που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα.

Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να προβαίνει με δικές του δαπάνες σε εργαστηριακούς ελέγχους των εργασιών και των υλικών. Οι έλεγχοι θα γίνονται είτε από Κρατικά Εργαστήρια, είτε από ιδιωτικά πιστοποιημένα ή αναγνωρισμένα από το ΚΕΔΕ. Ο ανάδοχος σε περίπτωση χρήσης ιδιωτικού εργαστηρίου θα προσκομίζει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία την άδεια λειτουργίας του εν λόγω εργαστηρίου.

Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα υποβάλλονται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία.

## **ΑΡΘΡΟ 7**

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ\***

1.Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου

<b><u>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:</u></b> <b><u>«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»</u></b>				
N. 495/76	ΦΕΚ	337/A/76		
N. 1396/83	ΦΕΚ	126/A/83	Π. Δ.	396/94
N. 1430/84	ΦΕΚ	49/A/84	Π. Δ.	397/94
N. 2168/ 93	ΦΕΚ	147/A/93	Π. Δ.	105/95
N. 2696/99	ΦΕΚ	57/A/99	Π. Δ.	455/95
N. 3542/07	ΦΕΚ	50/A/07	Π. Δ.	305/96
N. 3669/08	ΦΕΚ	116/A/08	Π. Δ.	89/99
N. 3850/10	ΦΕΚ	84/A/10	Π. Δ.	304/00
N. 4030/12	ΦΕΚ	249/A/12	Π. Δ.	155/04
			Π. Δ.	176/05
				ΦΕΚ 220/A/94
				ΦΕΚ 221/A/94
				ΦΕΚ 67/A/95
				ΦΕΚ 268/A/95
				ΦΕΚ 212/A/96
				ΦΕΚ 94/A/99
				ΦΕΚ 241/A/00
				ΦΕΚ 121/A/04
				ΦΕΚ 227/A/05

<u>Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ</u>		<u>ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</u>		Π. Δ.	149/06	ΦΕΚ	159/A/06
Π. Δ.	413/77	ΦΕΚ	128/A/77	Π. Δ.	2/06	ΦΕΚ	268/A/06
Π. Δ.	95/78	ΦΕΚ	20/A/78	Π. Δ.	212/06	ΦΕΚ	212/A/06
Π. Δ.	216/78	ΦΕΚ	47/A/78	Π. Δ.	82/10	ΦΕΚ	145/A/10
Π. Δ.	778/80	ΦΕΚ	193/A/80	Π. Δ.	57/10	ΦΕΚ	97/A/10
Π. Δ.	1073/81	ΦΕΚ	260/A/81	<u>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</u>		<u>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>	
Π. Δ.	225/89	ΦΕΚ	106/A/89	ΥΑ	130646/84	ΦΕΚ	154/B/84
Π. Δ.	31/90	ΦΕΚ	31/A/90	ΚΥΑ	3329/89	ΦΕΚ	132/B/89
Π. Δ.	70/90	ΦΕΚ	31/A/90	ΚΥΑ	8243/1113/91	ΦΕΚ	138/B/91
Π. Δ.	85/91	ΦΕΚ	38/A/91	ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93		ΦΕΚ	187/B/93
Π. Δ.	499/91	ΦΕΚ	180/A/91	ΚΥΑ	16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ	765/B/93

### **ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ-ΣΗΜΑΝΣΗ**

α) Κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης να λαμβάνει τα μέτρα που επιβάλλονται για την ασφάλεια της κυκλοφορίας, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση. Υποχρεούται επίσης να προβαίνει με δαπάνες του, κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών στην τοποθέτηση όλων των προσωρινών σημάτων, φανών, αντανακλαστικών πινακίδων, σημάτων, τροχονόμων, φωτεινών σηματοδοτών κλπ, που απαιτούνται, κατά τα διεθνή πρότυπα και τις εγκεκριμένες σχετικές προδιαγραφές για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στην οδό και τις παρακαμπτήριες και προσπελάσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και την νύχτα για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων. **Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα από υπαιτιότητα των έργων, ακόμη και εκείνων που εκτελούνται απολογιστικά.**

### **ΑΡΘΡΟ 8**

#### **Καταμέτρηση εργασιών επιμετρήσεις-πιστοποιήσεις**

Η καταμέτρηση των εργασιών, η σύνταξη των τελικών επιμετρήσεων, οι πιστοποιήσεις και οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με τα άρθρα 151 και 152 του Ν.4412/16.

Ειδικότερα διευκρινίζονται τα κάτωθι:

Οι εργασίες, που θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο του έργου, δεν δύνανται χωρίς προηγούμενη έγγραφη σχετική διαταγή της Υπηρεσίας να υπερβούν το ύψος της πίστωσης που έχει εγκριθεί για το έργο, όπως αυτό καθορίζεται με τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας.

Οι πιστοποιήσεις των εργασιών που θα εκτελεστούν για την πληρωμή του αναδόχου, συντάσσονται στο τέλος κάθε ημερολογιακού μήνα, με την προϋπόθεση βέβαια να υπάρχουν εκτελεσμένες εργασίες που μπορούν να επιμετρηθούν.

Ενδιάμεσα των χρονικών αυτών διαστημάτων δεν προβλέπεται η σύνταξη πιστοποίησης, έστω και αν κατά τα χρονικά διαστήματα που προηγήθηκαν δεν συντάχθηκαν πιστοποιήσεις για οποιαδήποτε αιτία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υποβολή λογαριασμών να προσκομίζει τα παραστατικά στοιχεία πληρωμής των τελών των πάσης φύσεως χρησιμοποιούμενων στο έργο μηχανημάτων (ιδιόκτητων ή όχι).

## **ΑΡΘΡΟ 9**

### **Γενικά Έξοδα, Όφελος κλπ. Αναδόχου (Εργολαβικό Ποσοστό), Επιβαρύνσεις.**

1. Στην εργολαβία αυτή χορηγείται το ποσοστό για Γ.Ε. και Ο.Ε. 18%

Δεν χορηγείται εργολαβικό ποσοστό επί της αξίας των υλικών που τυχόν θα χορηγήσει ο εργοδότης στον εργολάβο για ενσωμάτωση στο έργο.

2. 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. Κατ' εξαίρεση αυξομειώσεις διαφόρων εισφορών ή άλλοι φόροι του δημοσίου που βαρύνουν άμεσα το εργολαβικό αντάλλαγμα, βαρύνουν τον ανάδοχο μόνο στο μέτρο που ίσχυαν κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Σε περίπτωση μεταβολής των κρατήσεων επί πλέον ή επί έλαττον αυτών που ισχύουν κατά τον χρόνο της δημοπράτησης, ισχύουν τα οριζόμενα στην παρ.6 του άρθρου 138 του Ν.1412/16

Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται επίσης των τελών διοδίων, των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

## **ΑΡΘΡΟ 10**

### **Προκαταβολή.**

Δεν προβλέπεται καταβολή προκαταβολής στον ανάδοχο.

## **ΑΡΘΡΟ 11**

### **Προσωρινή Παραλαβή - Χρόνος Υποχρεωτικής Συντήρησης του Έργου - Οριστική Παραλαβή - Διοικητική Παραλαβή για Χρήση.**

1. Για την διενέργεια της προσωρινής παραλαβής συγκροτείται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου επιτροπή, όπως προβλέπεται στο άρθρο 170 του Ν. 4412/16. Η προσωρινή παραλαβή ολοκληρώνεται με την έγκριση του σχετικού Πρωτοκόλλου από την Προϊσταμένη Αρχή. Η προσωρινή παραλαβή γίνεται μέσα σε έξι μήνες από της βεβαιούμενης περάτωσης του έργου

2. Ο χρόνος εγγύησης μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή, ορίζεται σε **δεκαπέντε (15) μήνες** από την βεβαιούμενη περάτωση του έργου.

3. Η οριστική παραλαβή γίνεται επίσης από επιτροπή ως ανωτέρω, το αργότερο εντός διμήνου από την λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

**Καρπενήσι 16/10/2019**  
**Ο Συντάκτης**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**Καρπενήσι 16/10/2019**  
**Ο Αναπληρωτής**  
**Προϊστάμενος**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Καρπενήσι 16/10/2019**  
**Η Διευθύντρια**

**Καρέτσος Κων/νος**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

**Παπαϊωάννου Γεώργιος**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

**Μαρία Παπαδοπούλου**  
**Πολιτικός Μηχανικός**





## **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Α Ρ Θ Ρ Ο 1ο**

#### **Α ν τ ι κ ε ί μ ε ν ο σ υ γ γ ρ α φ ή ς**

Η παρούσα αφορά την εκτέλεση του έργου «**Εσωτερική οδοποιία Προυσού, Τόρνου, Καστανιάς και Προδρόμου**» .

### **Α Ρ Θ Ρ Ο 2ο**

#### **Ι σ χ ύ ο υ σ ε ς δ ι α τ ά ξ ε ι ς**

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις

- α) Του Ν..3463/06 (ΦΕΚ 114/Α/08.06.2006) Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας
- β) Του Ν 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07.06.2010) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- γ) Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ147/Α/8-8-2016),

### **Α Ρ Θ Ρ Ο 3ο**

#### **Ε γ κ ύ κ λ ι ο ι Π ρ ο δ ι α γ ρ α φ έ ς**

Κατά την εκτέλεση του έργου θα ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών και θα εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος του έργου τεχνικές προδιαγραφές των Υπουργείων Εσωτερικών και Δημοσίων Έργων που αναφέρονται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων ή το τιμολόγιο.

### **Α Ρ Θ Ρ Ο 4ο**

#### **Σ υ μ β α τ ι κ ά Σ τ ο ι χ ε ί α**

Συμβατικά στοιχεία του έργου κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η διακήρυξη του διαγωνισμού.
- β) Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ η παρούσα).
- γ) Η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- δ) Το τιμολόγιο της Υπηρεσίας
- ε) Ο προϋπολογισμός της υπηρεσίας
- στ) Η προσφορά του αναδόχου, που καθορίζει τις τιμές μονάδος ή την έκπτωση στις τιμές τιμολογίου της μελέτης.
- ζ) Τα σχέδια εφ' όσον είναι απαραίτητα
- η) Χρονοδιάγραμμα εφόσον αποτελεί στοιχείο της μελέτης.

### **Α Ρ Θ Ρ Ο 5ο**

#### **Ε γ γ ύ η σ η Π ρ ο θ ε σ μ ί α Α π ο π ε ρ ά τ ω σ η ς**

Αυτά ορίζονται στην ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή την Διακήρυξη.

### **Α Ρ Θ Ρ Ο 6ο**

#### **Π ρ ό ο δ ο ς έ ρ γ ω ν Κ υ ρ ώ σ ε ι ς λ ό γ ω κ α θ υ σ τ έ ρ η σ η ς**

α) Το διάγραμμα προγραμματισμού που περιέχεται στη μελέτη -αν περιέχεται- παρέχει ενδεικτικά την πρόοδο των επι μέρους εργασιών μέσα στη συνολική προθεσμία αποπεράτωσης αυτού, όπως προβλέπεται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων ή την διακήρυξη. Η υπηρεσία μπορεί να εγκρίνει

τροποποίηση διαγράμματος αυτού, εφόσον πριν την έναρξη των εργασιών υποβληθεί αίτηση του αναδόχου και δεν συνεπάγεται παράταση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης του όλου έργου.

β) Όταν δεν έχει συνταχθεί διάγραμμα προγραμματισμού της εκτέλεσης του όλου έργου οι τμηματικές προθεσμίες εκτέλεσης των επι μέρους εργασιών καθορίζονται από την Υπηρεσία με πίνακες εργασιών που κοινοποιούνται στον ανάδοχο.

γ) Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει αρκετό και κατάλληλο προσωπικό και μηχανικό μέσα και να εφαρμόσει υπερωρίες, νυκτερινά συνεργεία και εργασία οι ημέρες αργίας αν αυτό απαιτεί η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου, χωρίς να δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση γι αυτό. Η Υπηρεσία μπορεί οποτεδήποτε να απαιτήσει από τον ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων, τις υπερωρίες και τον αριθμό των μηχανημάτων, αν κρίνει ότι ο ρυθμός προόδου του έργου δεν είναι ικανοποιητικός.

δ) Εάν ο ανάδοχος δεν περατώσει τις εργασίες τα όρια της προθεσμίας που ορίζει το διάγραμμα προγραμματισμού ή ο πίνακας εργασιών, κηρύσσεται έκπτωτος με τη διαδικασία του άρθρου 47 του Π.Δ/τος 609/85.

ε) Ο ανάδοχος υποχρεούται να κρατεί λεπτομερές ημερολόγιο εργασίας και καιρικών συνθηκών. Το ημερολόγιο υπογράφεται καθημερινώς από αυτόν ή εκπρόσωπο της υπηρεσίας στις επιτόπιου επισκέψεις.

## **Α Ρ Θ Ρ Ο 7ο**

### **Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου**

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά άλλη πληρωμή ή αποζημίωση δια την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας.

Έτσι σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται

α) Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που χρειάζονται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, ήτοι τα μισθώματα τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά ή από ημεραργίες με οποιαδήποτε αιτία επιβάρυνση οι δαπάνες παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρα τούτων.

β) Οι δαπάνες για το προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού (εργοδηγοί, μηχανοδηγοί, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, τεχνίτες ειδικευμένοι και ανειδίκευτοι εργάτες) για ημερομίσθια αυτών, ημεραργίες, ασφάλισεις, ώρες αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κλπ.

γ) Η αξία των υλικών που χρειάζονται για κάθε είδος εργασίας περιλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών αυτών με οποιοδήποτε μέσο από τον τόπο παραγωγής ή προμήθειας έως τον τόπο των έργων.

δ) Οι δαπάνες για ενδεχομένης παντός είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημιώσεις για την προσωρινή κατάληψη εκτάσεων για μεταφορά ή αποθήκευσή τους.

ε) Τα έξοδα αποσβέσεως και φυλάξεως των εργαλείων, μηχανημάτων και υλικών.

στ) Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται συγκεκριμένα αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας που ορίζει η τιμή του τιμολογίου.

Ουδενμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, είτε ως προς τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών κάθε εργασίας, είτε ως προς τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών είτε ως προς τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών μετά την συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.

## **Α Ρ Θ Ρ Ο 8ο**

### **Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου**

Γενικά Έξοδα, Όφελος κλπ. Αναδόχου (Εργολαβικό Ποσοστό), Επιβαρύνσεις.

1. Στην εργολαβία αυτή χορηγείται το ποσοστό για Γ.Ε. και Ο.Ε. 18%.

Δεν χορηγείται εργολαβικό ποσοστό επί της αξίας των υλικών που τυχόν θα χορηγήσει ο εργοδότης στον εργολάβο για ενσωμάτωση στο έργο.

2. 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. Κατ' εξαίρεση αυξομειώσεις διαφόρων εισφορών ή άλλοι φόροι του δημοσίου που βαρύνουν άμεσα το εργολαβικό αντάλλαγμα, βαρύνουν τον ανάδοχο μόνο στο μέτρο που ίσχυαν κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Σε περίπτωση μεταβολής των κρατήσεων επί πλέον ή επί έλαττον αυτών που ισχύουν κατά τον χρόνο της δημοπράτησης, ισχύουν τα οριζόμενα στην παρ.6 του άρθρου 138 του Ν.1412/16.

Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται επίσης των τελών διοδίων, των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

#### **Α Ρ Θ Ρ Ο 9ο**

##### **Ποιότητα υλικών Ελεγχος τούτων -Δείγματα**

Τα υλικά οφείλουν να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών.

Δείγματα υλικών πρέπει να υποβάλλονται για έγκριση πριν χρησιμοποιηθούν.

Υλικά και άλλα είδη που χρησιμοποιήθηκαν χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται αν βρεθούν ακατάλληλα. Τα απαραίτητα δείγματα και περιγραφικά στοιχεία παραδίδονται εγκαίρως προ της χρήσης και θα εξετάζονται από την Υπηρεσία. Αν είναι ανάγκη τα δείγματα θα αποστέλλονται για εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δοκιμής υλικών.

#### **Α Ρ Θ Ρ Ο 10ο**

##### **Αναλογίες υλικών**

Εφαρμόζονται με ακρίβεια και προσοχή οι αναλογίες υλικών που ορίζει το τιμολόγιο και η συγγραφή υποχρεώσεων. Η άμμος και το αμμοχάλικο πρέπει να κοσκινίζονται και να μετρούνται με κυτία ορισμένων διαστάσεων για να είναι στις σωστές αναλογίες.

#### **Α Ρ Θ Ρ Ο 11ο**

##### **Μηχανικός εξοπλισμός**

Ο μηχανικός εξοπλισμός αν χρειάζεται τέτοιος για το έργο, προβλέπεται και καθορίζεται κάθε φορά στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων. Ο εξοπλισμός αυτός ή διατίθεται από τον ανάδοχο ή εξασφαλίζεται με φροντίδα και έξοδα δικά του. Η υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση ή ευθύνη γι αυτά.

#### **Α Ρ Θ Ρ Ο 12ο**

##### **Ατυχήματα και ζημιές**

Οι ανάδοχοι έργων που εκτελούνται εντός ασφαλιστικών περιοχών Ι.Κ.Α υποχρεούνται να ασφαλίσουν σ' αυτό όλο το προσωπικό τους. Σε περιπτώσεις έργων που εκτελούνται εκτός ασφαλιστικών περιοχών ΙΚΑ, οι ανάδοχοι υποχρεούνται να συνεχίσουν την ασφάλιση του προσωπικού που είναι ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και δεν έχει διακοπή η ασφάλιση του. Το υπόλοιπο προσωπικό υποχρεούται επίσης να ασφαλίσει σε ανεγνωρισμένη από το Δημόσιο ασφαλιστική εταιρεία. Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα, στο σύνολο τους ήτοι εργοδοτική εισφορά και εισφορά εργαζομένου βαρύνει τον ανάδοχο. Σε καμιά περίπτωση δεν επιβαρύνεται ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του εν γένει προσωπικού του αναδόχου, ως και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκάλεσε το προσωπικό του αναδόχου και τα μεταφορικά του μέσα σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και κάθε είδους κοινωφελή έργα.

#### **Α Ρ Θ Ρ Ο 13ο**

##### **Φόροι τέλη και κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νομίμους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Υποχρεούται να πληρώνει στο εργατοτεχνικό προσωπικό τα δώρα και επιδόματα που ορίζονται με απόφαση του Υπουργείου Εργασίας, λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων ημερών υποχρεωτικής αργίας και αδείας. Εάν μετά την ημερομηνία που έγινε ο διαγωνισμός επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν άλλοι που υπάρχουν, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επι πλέον ή εκπίπτει αντίστοιχα από τους λογαριασμούς του αναδόχου προσθέτοντας ή αφαιρώντας το ποσό που πραγματικά πληρώθηκε ή εξοικονομήθηκε.

#### **Α Ρ Θ Ρ Ο 14ο**

##### **Μελέτη συνθηκών του έργου**

Ο εργολάβος που μειοδοτεί θεωρείται ότι έλαβε υπ όψη κατά τη σύνταξη της προσφοράς τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου ήτοι την θέση του έργου και των μερών αυτού, τις απαραίτητες σε κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως, την ευχέρεια εξευρέσεως εργατικών χειρών, ύδατος ηλεκτρικού ρεύματος, καιρικές συνθήκες την δίαιτα των ρευμάτων και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και κατά

κάποιο τρόπο να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεσθούν κατά την σύμβαση προς την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

#### **ΑΡΘΡΟ 15ο**

##### **Φύλαξη υλικών, έργων, άλλων κατασκευών και μέσων. Προστασία βλαστήσεως.**

α) Ο ανάδοχος θα φυλάγει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα εις χείρας του υλικά και μέσα καθώς και τις εργασίες που εκτελούνται. Σχετικές διαταγές της υπηρεσίας εκτελούνται από αυτόν σε αντίθετη περίπτωση τα μέτρα φύλαξης, προστασίας ή διατήρησης τα παίρνει ο εργοδότης και καταλογίζει σε βάρος του ανάδοχου τις δαπάνες.

β) Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα φύλαξης και προστασίας κάθε είδους κοινοφελών έργων που βρίσκονται ή εκτελούνται κοντά στα έργα του ώστε να προλαμβάνονται ζημιές σε αυτά ή διακοπή της λειτουργίας τους. Ζημιές που προκλήθηκαν από αμέλειες του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως από αυτόν, αλλιώς η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

γ) Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση και καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του έργου και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρων, θάμνων και καταστροφή φυτείας που δεν είναι απαραίτητο για την εκτέλεση του έργου.

δ) Ο ανάδοχος οφείλει να προστατεύει από ρυπάνσεις το περιβάλλον, και να φροντίζει για την αποκατάσταση φθορών του περιβάλλοντος που οφείλονται σε αμέλεια ή έλλειψη απαιτητών μέτρων κατά την εκτέλεση του έργου.

#### **ΑΡΘΡΟ 16ο**

##### **Πρόληψη ατυχημάτων. Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας της κυκλοφορίας**

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα, άσχετα από τις υποχρεώσεις και ευθύνες που προβλέπουν οι νόμοι λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και κάθε τρίτο ως και για παροχή πρώτων βοηθειών σ' αυτούς.

Γαιώδη ορύγματα υποστηρίζονται πάντοτε, γενικά δε τα ορύγματα σε κατοικημένους χώρους επιπροσθέτως επισημαίνονται με φώτα την νύκτα.

Διαταγές της υπηρεσίας σχετικές με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας, εφαρμόζονται με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου.

Ο ανάδοχος διατηρεί το απαραίτητο φαρμακευτικό υλικό για πρώτες βοήθειες.

#### **ΑΡΘΡΟ 17ο**

##### **Χρήση έργου προ της αποπερατώσεως**

Ο εργοδότης δικαιούται να παραλάβει και κάμει χρήση κάθε τμήματος του έργου που περατώθηκε μερικώς ή ολικώς χωρίς να θεωρείται ότι τούτο αποτελεί αποδοχή οιασδήποτε εργασίας μη σύμφωνης προς τη σύμβαση. Αν η ανωτέρω κατοχή ή χρήση προκαλέσει καθυστέρηση στην πρόοδο της εργασίας τότε χορηγείται από τον εργοδότη ανάλογη παράταση της προθεσμίας περαιώσεως του έργου. Σε περίπτωση που η χρήση του έργου από τον εργοδότη προ της αποπερατώσεως του συνεπάγεται πρόσθετες δαπάνες για τον ανάδοχο, τότε ο εργοδότης καταβάλλει σε αυτόν τις δαπάνες αυτές που πραγματικά δικαιολογούνται.

#### **ΑΡΘΡΟ 18ο**

##### **Τοπογραφικές εργασίες Εφαρμογές επί του εδάφους**

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της Υπηρεσίας δια την εφαρμογή των εγκεκριμένων χαράξεων στο έδαφος εκτελείται με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου, με οδηγίες της υπηρεσίας που ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους κανονισμούς. Οι δαπάνες των ανωτέρω εργασιών εις υλικά και τεχνικά μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

#### **ΑΡΘΡΟ 19ο**

##### **Απαλλοτριώσεις**

Οι απαλλοτριώσεις που χρειάζονται για την εκτέλεση έργων γίνονται με φροντίδα του εργοδότη σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι αποζημιώσεις που θα οριστούν τελικά. Σε περίπτωση καθυστέρησης περάτωσης του έργου λόγω απαλλοτριώσεων και όχι λόγω υπαιτιότητας του αναδόχου ο εργοδότης πλην του να δώσει ανάλογη παράταση προθεσμίας, καμία άλλη ευθύνη ή υποχρέωση για αποζημίωση έχει απέναντι του αναδόχου.

**ΑΡΘΡΟ 20ο**  
**Κ ρ α τ ή σ ε ι ς**

Ισχύουν οι κρατήσεις για την συγκεκριμένη πηγή χρηματοδότησης.

**ΑΡΘΡΟ 21ο**

**Τελικός (εξοφλητικός)λογαριασμός** Θα εκδοθεί βάσει των πρωτοκόλλων προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής απόφασης της Νομαρχίας .

Τα στοιχεία ταύτα αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά εκδόσεως του εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα δε ή αντίγραφα τούτων επισυνάπτονται σ' αυτόν.

Πριν την θεώρηση του λογαριασμού τούτου θα προσκομίσει ο ανάδοχος βεβαίωση του αρμόδιου υποκαταστήματος του Ι.Κ.Α ότι εξόφλησε όλες τις σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές

**Καρπενήσι 16/10/2019**  
**Ο Συντάκτης**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**Καρπενήσι 16/10/2019**  
**Ο Αναπληρωτής**  
**Προϊστάμενος**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Καρπενήσι 16/10/2019**  
**Η Διευθύντρια**

**Καρέτσος Κων/νος**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

**Παπαϊωάννου Γεώργιος**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

**Μαρία Παπαδοπούλου**  
**Πολιτικός Μηχανικός**