



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

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 14/2018  
ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΚ  
ΚΑΤΑΒΟΘΡΑΣ**

**CPV: 45221000-2  
CPV: 45233253-7**

**ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ  
«ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΚ ΚΑΤΑΒΟΘΡΑΣ»**





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

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 14/2018  
ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΚ  
ΚΑΤΑΒΟΘΡΑΣ**

**CPV: 45221000-2  
CPV: 45233253-7**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η βελτίωση των υποδομών των οικισμών της Τ.Κ. Καταβόθρας. Συγκεκριμένα στο πάρκο θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Κατασκευή κιβωτοειδούς οχετού στον δρόμο προς Γκριζέικα-Στριμμενέικα για την βελτίωση της πρόσβασης στους οικισμούς κατά την περίοδο των βροχοπτώσεων. Ο συγκεκριμένος αγωγός θα είναι μήκους 10,00μ και ελάχιστων διαστάσεων 1,50Χ1,50 και θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Βελτίωση του μονοπατιού προς το πρώην δημοτικό σχολείο Αγ, Δημητρίου με την αντιστήριξη του, διαμόρφωση του και τσιμεντόστρωση τμήματος αυτού.
- Στην ίδια θέση απαιτείται και η κατασκευή μικρού τοιχείου μήκους 4,00μ και ύψους 1,00μ για την αντιστήριξη της πλευράς του σχολείου καθώς και απομάκρυνση των μπάζων που έχουν συσσωρευτεί από αποσάθρωση της υπάρχουσας ξερολιθιάς.

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 25.000,00€ μαζί με το Φ.Π.Α. και θα χρηματοδοτηθεί από την ΣΑΤΑ του δήμου.**

**Καρπενήσι 16/3/2018  
Ο Συντάκτης**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΕΤΣΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**





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

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 14/2018  
ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΚ  
ΚΑΤΑΒΟΘΡΑΣ**

**CPV: 45221000-2  
CPV: 45233253-7**

### **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΑΡΘΡΟΝ 10:** Για την εκτέλεση των εργασιών άνωθεν του έργου : **ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΚ ΚΑΤΑΒΟΘΡΑΣ** του Δήμου Καρπενησίου εφαρμόζονται οι παρακάτω όροι:

**ΑΡΘΡΟΝ 20:** Όλα γενικά τα έργα και οι σχετικές προς αυτά εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και τις τροποποιήσεις που θα κρίνονται απαραίτητες κατά την εκτέλεση, πάντα ύστερα από αρμόδια έγκριση.

Για ότι δεν φαίνεται ακριβώς, είτε στα σχέδια είτε στον προϋπολογισμό και τους όρους αυτής της συγγραφής, ο εργολάβος υποχρεούται να ζητά και παίρνει έγκαιρα τις γραπτές οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού.

**ΑΡΘΡΟΝ 3<sup>ο</sup>:** Η εγγύηση για την εκτέλεση των εργασιών ορίζεται στη διακήρυξη της δημοπρασίας και συνίσταται σε εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας ή του Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

**ΑΡΘΡΟΝ 4<sup>ο</sup>:** Ο εργολάβος υποχρεούται να αρχίσει τις εργασίες αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και να αποπερατώσει όλες τις εργασίες σε συνολική προθεσμία **πέντε μήνες (5)** που αρχίζει όπως ορίζει στο άρθρο 7 του Π.Δ. 171/87.

Εφόσον μέσα στην προθεσμία αυτή δεν περατωθούν όλες οι εργασίες, ο εργολάβος θα υπόκειται σε ποινική ρήτρα όπως ορίζεται στο άρθρο 36 παρ. 9 του 609/85 Π.Δ.

**ΑΡΘΡΟΝ 5<sup>ο</sup>:** Ο Δήμος μπορεί να εκτελέσει ορισμένες εργασίες απολογιστικά ή με αυτεπιστασία (άρθρο 58 παρ.3 του 609/85 Π.Δ.) ή να προμηθευτεί ορισμένα υλικά χωρίς καμιά υποχρέωση για αποζημίωση του εργολάβου. Τις εργασίες και τα υλικά αυτά τα καθορίζει αποκλειστικά ο Δήμος.

Ειδικά για έργα υδρεύσεως, ο Δήμος μπορεί να προμηθεύσει στον εργολάβο τους σωλήνες που χρειάζονται για το έργο.

**ΑΡΘΡΟΝ 6<sup>ο</sup>:** Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι υποχρεωμένος να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, πάντως σε περίπτωση ατυχημάτων ευθύνεται ο ίδιος καθ' ολοκληρίαν και όχι ο εργοδότης ή ο επιβλέπων Μηχανικός. Ακόμη ο εργολάβος ευθύνεται μόνον αυτός για κάθε ζημία στο προσωπικό του και σε τρίτους εξαιτίας του έργου. Γενικά ισχύει το άρθρο 34 του 609/85 Π.Δ..

**ΑΡΘΡΟΝ 7<sup>ο</sup>:** Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και της εγκρίσεως του επιβλέποντος Μηχανικού. Η διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απαγορεύσει την χρήση κάθε εργαλείου ή μηχανήματος που θεωρεί ακατάλληλο ή δεν παρέχει ασφάλεια στα έργα και το προσωπικό. Επίσης έχει το δικαίωμα να διατάσσει την απομάκρυνση προσωπικού που κρίνεται ακατάλληλο για το έργο.

**ΑΡΘΡΟΝ 8<sup>ο</sup>:** Για έργα υδρεύσεως το υποχρεωτικό πλάτος των τάφρων τοποθέτησεως σωλήνων δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,60 μ. για σωλήνες εσωτερικής διαμέτρου Φ60-150 το 0,70 για σωλήνες Φ 200 –250, το 0,80 για σωλήνες Φ 300. Σε περίπτωση τοποθέτησεως δύο ή περισσότερων αγωγών στην ίδια τάφρο, το πλάτος της τάφρου θα καθορίζεται από την υπηρεσία επιβλέψεως.

**ΑΡΘΡΟΝ 9<sup>ο</sup>:** Χρόνος εγγυήσεως του έργου ορίζεται **(15) δέκα πέντε μήνες** (άρθρο 54 του 609/85 Π.Δ.).

**ΑΡΘΡΟΝ 10ο:** Ο εργολάβος κατά την υπογραφή της σύμβασης οφείλει να ορίσει την διεύθυνση της μονίμου κατοικίας του με υπεύθυνη δήλωση. Στη μόνιμη αυτή κατοικία γίνονται και οι κοινοποιήσεις των εγγράφων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

**ΑΡΘΡΟΝ 11<sup>ο</sup>:** Όλες γενικά οι εργασίες που καθορίζονται στα σχέδια, την ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ και τον προϋπολογισμό καθώς και όσες νέες ήθελε χρειασθούν να γίνουν εννοούνται πλήρεις χωρίς να

χρειάζονται καμία συμπλήρωση για να εκπληρώσουν το σκοπό για τον οποίο προορίζονται. Στις τιμές του τιμολογίου και του προϋπολογισμού θεωρείται ότι περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη και αποζημίωση έστω και αν δεν αναφέρεται λεπτομερώς και ειδικά στο τιμολόγιο και την συγγραφή είναι όμως απαραίτητη για την πλήρη και σωστή λειτουργία του έργου.

**ΑΡΘΡΟΝ 12<sup>ο</sup>:** Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

A. Του Ν. 1418/84 περί Δημοσίων Έργων

B. Του Π.Δ. 609/85 περί Δημοσίων Έργων

Γ. Των σχετικών προς τα ανωτέρω διαταγμάτων και εγκυκλίων

Δ. Του 28/80 Π.Δ. σε ότι αφορά την εκπόνηση μελετών, τις προμήθειες και τις αρμοδιότητες των αποφαινομένων οργάνων.

**ΑΡΘΡΟΝ 13<sup>ο</sup>:** Προκειμένου να εκτελεσθούν χρωματοουργικές εργασίες δια χειρών ή μηχανημάτων, θα εφαρμόζεται τιμή βάσει των εγκεκριμένων αναλύσεων τιμών. Αν όμως η ολική δαπάνη αυτού του είδους εργασιών, υπολογιζόμενη δια χειρών δεν υπερβαίνει τα 30,00 Ευρώ τότε θα εφαρμόζεται τιμή δια χειρών, άσχετα από τον τρόπο που θα εκτελεσθούν.

**ΑΡΘΡΟΝ 14<sup>ο</sup>:** Στα έργα ύδρευσης μετά την μερική επίχωση και στερέωση της σωληνώσεως θα γίνει δοκιμή λειτουργίας υπό πίεση της σωληνώσεως κατά τμήματα 300 – 400 μέτρα. Η πίεση δοκιμής πρέπει να είναι 50% μεγαλύτερη από την πίεση λειτουργίας. Η ολική επίχωση των τάφρων θα γίνει μετά την παρακολούθηση της δοκιμής από τον εκπρόσωπο της υπηρεσίας και σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου.

**ΑΡΘΡΟΝ 15<sup>ο</sup>:**

1.Κανονιστικές απαιτήσεις : Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του ΚΤΕ, όπως εκφράζονται μέσω της Υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

2 Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας Υγείας Εργασίας ( ΣΟΔΑΥΕ ). Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το ΣΟΔΑΥΕ στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το ΣΟΔΑΥΕ ορίζονται οι εξής:

2.1 Δήλωση πολιτικής ασφάλειας εργασίας του αναδόχου.

2.2 Ορισμός τεχνικού ασφαλείας , συντονιστή ασφαλείας και ιατρού εργασίας. Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων τα οποία θα παρέχουν τις υπηρεσίες του τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή θεμάτων ασφαλείας και Υγείας, καθώς και του γιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας ( Ν. 1568/85, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 305 /96 , Π.Δ. 294 /88 ). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφαλείας και συντονιστή ασφαλείας και υγείας της Εργασίας καθώς και του γιατρού Εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο Κ. Ε. Π. Ε. Κ. του Σ. ΕΠ. Ε. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφαλείας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του ΣΑΥ και ΦΑΥ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κλπ. ο ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή / και με ειδικά αδειοδοτημένα (Π Δ 95/99, Π Δ 17/96) από το Υπουργείο Εργασίας Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου (ΕΞ.Υ.Π.Π.).

2.3 Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα ΑΥΕ.

2.4 Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ υπεργολάβων.

2.5 Εκπόνηση διαδικασιών ασφαλείας. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για:

- \*0 αναφορά ατυχήματος,
- \*1 διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρηση αρχείων βάσει της νομοθεσίας
- \*2 αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης,
- \*3 χρήση μέσων ατομικής προστασίας,
- \*4 εκπαίδευση προσωπικού,
- \*5 ιατρικές εξετάσεις εργαζομένων

2.6 Κατάρτιση ειδικών μελετών π. χ. για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από τη νομοθεσία ή προτείνεται από το ΣΑΥ της μελέτης ή της κατασκευής.

2.7 Διαδικασίες Επιθεωρήσεων

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στη νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.

2.8 Άλλες προβλέψεις

\*6 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο προς το αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.ΕΠ.Ε.

- \*7 Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα ΑΥΕ.
- \*8 Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο.
- \*9 Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα ΑΥΕ με το συντονιστή ΑΥΕ και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού Εργασίας.

#### 2.9 Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

Ο συντονιστής ασφαλείας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα Α.Υ.Ε. και να συντάξει τον τελικό ΦΑΥ.

Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (ΦΑΥ) εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του "Έργου στον ΚΤΕ ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των αδαπάνως για το Δημόσιο.

Το ΣΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

##### 2.9.1 Γενικά

- \*10 Είδος έργου και χρήση αυτού
- \*11 Σύντομη περιγραφή του έργου
- \*12 Ακριβής διεύθυνση του έργου
- \*13 Στοιχεία του κυρίου του έργου
- \*14 Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

##### 2.9.2 Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.

##### 2.9.3 Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

##### 2.9.4 Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.

##### 2.9.5 Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.

##### 2.9.6 Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών.

##### 2.9.7 Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.

2.9.8 Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π. χ. ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων, ή επιχωμάτων κ.λ.π. και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.

2.9.9 Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

2.9.10 Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π. χ.

X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.

##### 2.9.11 Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

2.9.12 Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψή του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα 11 του άρθρου 12 του Π. Δ 305/96).

Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

##### 2.9.A Γενικά:

- \*15 είδος έργου και χρήση αυτού
- \*16 ακριβή διεύθυνση του έργου
- \*17 αριθμό αδείας
- \*18 στοιχεία του κυρίου του έργου
- \*19 στοιχεία του συντονιστή ασφαλείας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ.

##### 2.9.B Στοιχεία από το μητρώο του έργου:

- \*20 τεχνική περιγραφή του έργου
- \*21 παραδοχές μελέτης
- \*22 τα σχέδια "ως κατασκευάσθη".

2.9.Γ Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφαλείας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π. χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κ.λ.π.

Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού, κ.λ.π.) στην πυρασφάλεια κ.λ.π.

##### 2.9.Δ. Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Το ανωτέρω περιλαμβάνει:

\*23 Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου π. χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε κάτοχος να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων:

\*24 Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π. χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κ.λ.π.

\*25 Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

Κατά την εκτέλεση του έργου, το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Δ/νσα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των ΣΑΥ-ΦΑΥ.

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚΤΕ.

3. Δαπάνη σύνταξης ΣΑΥ και ΦΑΥ Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Καρπενήσι 16/3/2018**  
**Ο Συντάκτης**

**Καρπενήσι 16/3/2018**  
**Ο Αναπληρωτής**  
**Προϊστάμενος**

**Καρπενήσι 16/3/2018**  
**Η Διευθύντρια**

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

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

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





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

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 14/2018  
ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΚ  
ΚΑΤΑΒΟΘΡΑΣ**

**CPV: 45221000-2  
CPV: 45233253-7**

### **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο συγγραφής**

Η παρούσα αφορά εις την εκτέλεσιν του έργου : **ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΚ ΚΑΤΑΒΟΘΡΑΣ** του Δήμου Καρπενησίου.

ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσαι διατάξεις

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις

Α. Του Ν. 1418/84 περί Δημοσίων Έργων

Β. Του Π.Δ. 609/85 περί Δημοσίων Έργων

Γ. Των σχετικών προς τα ανωτέρω διαταγμάτων και εγκυκλίων

Δ. Του 28/80 Π.Δ. σε ότι αφορά την εκπόνηση μελετών, τις προμήθειες και τις αρμοδιότητες των αποφαινομένων οργάνων.

Ε. Του 171/87 Π.Δ. όργανα που αποφασίζουν , γνωμοδοτούν κ.λ.π..

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Εγκύκλιοι Προδιαγραφαι**

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.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία**

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

ΣΤ. Η προσφορά του αναδόχου, που καθορίζει τις τιμές μονάδος ή την έκπτωση στις τιμές του τιμολογίου της μελέτης.

Ζ. Τα σχέδια εφόσον είναι απαραίτητα.

Η. Χρονοδιάγραμμα εφόσον αποτελεί στοιχείο της μελέτης.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: Εγγύηση- Προθεσμία αποπερατώσεως**

Αυτά ορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή την Διακήρυξη.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Πρόοδος έργων. Κυρώσεις λόγω καθυστερήσεως**

Α) Το διάγραμμα προγραμματισμού που περιέχεται στη μελέτη – αν περιέχεται- παρέχει ενδεικτικά την πρόοδο των επί μέρους εργασιών μέσα στην συνολική προθεσμία αποπερατώσεως αυτού, όπως προβλέπεται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων ή την διακήρυξη. Η υπηρεσία μπορεί να εγκρίνει τροποποίηση του διαγράμματος αυτού, εφόσον προ της ενάρξεως των εργασιών υποβληθεί αίτηση του αναδόχου και δεν συνεπάγεται παράταση της συμβατικής προθεσμίας εκτελέσεως του όλου έργου.

Β) Όταν δεν έχει συνταχθεί διάγραμμα προγραμματισμού της εκτελέσεως του όλου έργου, οι τμηματικές προθεσμίες εκτελέσεως των επί μέρους εργασιών καθορίζονται από την υπηρεσία με πίνακες εργασιών που κοινοποιούνται στον ανάδοχο.

Γ) Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει αρκετό και κατάλληλο προσωπικό και μηχανικά μέσα και να εφαρμόσει υπερωρίες, νυχτερινά συνεργεία και εργασία σε ημέρες αργίας αν αυτό απαιτεί η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου, χωρίς να δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση για αυτό. Η υπηρεσία μπορεί οποτεδήποτε να απαιτήσει από τον ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό 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 στα όρια της προθεσμίας που ορίζει το διάγραμμα προγραμματισμού ή ο πίνακας εργασιών κηρύσσεται έκπτωτος με την διαδικασία του άρθρου 47 του Π.Δ. 609/85.

Ε) Ο ανάδοχος υποχρεούται να κρατεί λεπτομερές ημερολόγιο εργασίας και καιρικών συνθηκών. Το ημερολόγιο υπογράφεται καθημερινώς υπό αυτού ή εκπροσώπου της υπηρεσίας στις επί τόπου επισκέψεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>: Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου**

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται εις μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση δια την πλήρη και έντεχνο 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 επιβάρυνσης, οι δαπάνες παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκαταστάσεων 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, ασφαλίσσεις, ώρες αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π..

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 προμηθείας 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, αποθηκείσεως 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 εις τον διαγωνισμό.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>: Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου.**

Στο άρθρο 5 παρ. 4 του 609/85 Π.Δ. ορίζεται το ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αναδόχου και καταβάλλεται επί της αξίας των εργασιών που εκτελούνται με τις τιμές του τιμολογίου ή των πρωτοκόλλων. Σ' αυτό το ποσοστό περιλαμβάνονται: Α) Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις, ασφαλίσσεις και έξοδα κινήσεως του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.

Β) Οι δαπάνες ιατρικής περίθαλψης του εν γένει προσωπικού του αναδόχου και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων του εργοταξίου (ύδρευση, θέρμανση κ.λ.π.)

Γ) Τα έξοδα συμμετοχής εις τον διαγωνισμό συνάψεως συμβάσεως, εγκαταστάσεως εκτελέσεως και παραλαβής έργων.

Δ) Κάθε είδους φόροι, τέλη, έξοδα εγγυήσεως, τόκοι κινήσεως κεφαλαίων και άλλες κάθε είδους επιβαρύνσεις.

Ε) Έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων, δοκιμής των υλικών και δοκιμών εν γένει για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.

ΣΤ) Έξοδα ασφαλίσεως ή αποζημιώσεως ατυχημάτων προσωπικού, του εργολάβου και σε κάθε είδους αποζημιώσεις προς τρίτους.

Ζ) Έξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και αποκομίσσεως των προϊόντων σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία.

Η) Κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ειδικά αλλά είναι αναγκαία για την ορθή ,έντεχνη και σύμφωνη προς τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεσης των εργασιών ή απαιτούμενη για την τακτοποίηση των έργων από πάσης πλευράς, εν σχέση προς τις κείμενες διατάξεις ως και παντός είδους επισφαλή έξοδα .

Θ) Το όφελος του αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 9°: Ποιότης υλικών. Έλεγχος τούτων. Δείγματα.**

Τα υλικά οφείλουν να είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοιχών 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 θα παραδίδονται εγκαίρως προς της χρήσεως και θα εξετάζονται από την υπηρεσία. Αν είναι ανάγκη τα δείγματα θα αποστέλλονται για εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δοκιμής υλικών.

#### **ΑΡΘΡΟ 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 μετριοούνται με κίτια ορισμένων διαστάσεων για να είναι στις σωστές αναλογίες.

#### **ΑΡΘΡΟ 11°: 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 δικά του έξοδα. Η υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση ή ευθύνη για αυτά.

#### **ΑΡΘΡΟ 12°: 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 Ι.Κ.Α. ,οι ανάδοχοι υποχρεούνται να συνεχίσουν την ασφάλιση του προσωπικού που είναι ασφαλισμένο στο Ι.Κ.Α. και δεν έχει διακοπεί η ασφάλιση του. Το υπόλοιπο προσωπικό υποχρεούται επίσης να ασφαλίσει σε αναγνωρισμένη από το Δημόσιο ασφαλιστικά εταιρεία. Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα, στο σύνολο τους ήτοι εργοδοτική εισφορά και εισφορά εργαζομένου, βαρύνει τον ανάδοχο. Σε καμία 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 Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και κάθε είδους κοινωφελή έργα.

#### **ΑΡΘΡΟ 13°: Φόροι. Τέλη και κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Υποχρεούται να πληρώνει το εργατοτεχνικό προσωπικό τα δώρα και επιδόματα που ορίζονται με απόφαση του Υπουργείου Εργασίας, λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων, ημερών υποχρεωτικής αδείας και αργίας.

Εάν μετά την ημερομηνία που έγινε ο διαγωνισμός επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν άλλοι που υπάρχουν, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέον ή εκπίπτει αντίστοιχα από τους λογαριασμούς του αναδόχου προσθέτοντας ή αφαιρώντας το ποσό που πραγματικά πληρώθηκε ή εξοικονομήθηκε.

#### **ΑΡΘΡΟ 14°: Μελέτη συνθηκών του έργου**

Ο εργολάβος που μειοδοτεί θεωρείται ότι έλαβε υπόψη κατά την σύνταξη της προσφοράς τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου ήτοι την θέση του έργου και των μερών αυτού, τις απαραίτητες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως, την ευχέρεια εξευρέσεως εργατικών χεριών, ύδατος , ηλεκτρικού ρεύματος, καιρικές συνθήκες την διέλευση των ρευμάτων και

οι 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 εκτελεστούν κατά την σύμβαση προς την οποία πάντως υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

#### **ΑΡΘΡΟ 15°: 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 υπ' αυτού σε αντίθετη περίπτωση, τα μέτρα φυλάξεως, προστασίας ή διατηρήσεως, τα παίρνει ο εργοδότης και καταλογίζει σε βάρος του αναδόχου τις δαπάνες.

Β) Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα φυλάξεως και προστασίας κάθε είδους κοινωφελών 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, άλλως 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 πάσα κοπή δένδρων, θάμνων και καταστροφική 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 απαραίτητων μέτρων κατά την εκτέλεση του έργου.

#### **ΑΡΘΡΟ 16°: Πρόληψη ατυχημάτων. Μέτρα υγιεινής και ασφαλείας 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 τρίτον ως και για παροχή πρώτων βοηθειών σε αυτούς.

Γαιώδη ορύγματα υποστηρίζονται πάντοτε, γενικά Δε τα ορύγματα σε κατοικημένους χώρους επιπροσθέτως , επισημαίνονται με φώτα τη νύχτα.

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 17°: Χρήση έργου προ της αποπερατώσεως**

Ο εργοδότης δικαιούται να παραλάβει και κάνει 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 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 εις τούτον τις δαπάνες αυτές που πραγματικά δικαιολογούνται.

#### **ΑΡΘΡΟ 18°: Τοπογραφικές εργασίες. Εφαρμογές επί του εδάφους.**

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για 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 σε υλικά τεχνικά μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

#### **ΑΡΘΡΟ 19°: Απαλλοτριώσεις**

Οι απαλλοτριώσεις που χρειάζονται για την εκτέλεση των έργων γίνονται με φροντίδα του εργοδότη σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι αποζημιώσεις που θα οριστούν τελικά. Σε περίπτωση καθυστέρησης περατώσεως 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: Κρατήσεις**

Σχετική εγκύκλιος υπ' αριθμ. 29417/85/1967.

Α) Εάν το έργο εκτελείται με τιμές μονάδος από πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού: α) 2% Τ.Α.Δ.Κ.Υ., β) 1% ΤΥΔΚ., γ) 1,5 % ΤΣΜΕΔΕ ΚΑΙ Ε.Μ.Π., δ) 0,2% Τ.Ε.Ε., ε) 1% Τ.Π.Ε., (αν ο ανάδοχος είναι εργολάβος Δ.Ε.),στ) φόρος εισοδήματος, ζ) νόμιμο χαρτόσημο τιμολογίου, η) ασφαλιστικές εισφορές.

Β) Εάν το έργο εκτελείται με τιμές μονάδος από πιστώσεις Δημοσίων Επενδύσεων, ο ανάδοχος υπόκειται μόνο στις ανωτέρω υπό στοιχεία στ και ζ επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.

**ΑΡΘΡΟ 21ο:Τελικός ( εξοφλητικός) λογαριασμός**

Θα εκδοθεί βάσει των πρωτοκόλλων προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής αποφάσεως του Δήμου.

Τα στοιχεία τούτα αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά εκδόσεως του εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα Δε ή αντίγραφα τούτων επισυνάπτονται εις αυτόν.

Προ της θεωρήσεως του λογαριασμού τούτου θα προσκομίσει ο ανάδοχος βεβαίωση του αρμοδίου υποκαταστήματος Ι.Κ.Α. ότι εξόφλησε όλες τις σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές

**Καρπενήσι 16/3/2018**  
**Ο Συντάκτης**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**Καρπενήσι 16/3/2018**  
**Ο Αναπληρωτής**  
**Προϊστάμενος**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Καρπενήσι 16/3/2018**  
**Η Διευθύντρια**

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

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

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