



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: "Παροχή υπηρεσίας  
συντήρησης αγροτικής οδοποιίας  
Δ.Ε. Ερινεού"

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :	40/2018
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΕΥ Φ.Π.Α. :	40.000,00 €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. :	49.600,00 €
ΕΚΤΕΛΕΣΗ :	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΣΥΝΤΑΞΑΣ :	ΗΛΙΑΣ ΝΤΟΚΟΣ Πολιτικός Μηχανικός

13/2/2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: "Παροχή υπηρεσίας  
συντήρησης αγροτικής οδοποιίας  
Δ.Ε. Ερινεού"

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- 2) ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- 3) ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
- 4) ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- 5) ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 40 / 2018  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΘΕΩΡΗΣΗΣ : 13/02/2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: "Παροχή υπηρεσίας  
συντήρησης αγροτικής οδοποιίας  
Δ.Ε. Ερινεού"

## 1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 40 / 2018  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΘΕΩΡΗΣΗΣ : 13/02/2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: "Παροχή υπηρεσίας  
συντήρησης αγροτικής οδοποιίας  
Δ.Ε. Ερινεού"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 49.600,00 €  
(με ΦΠΑ 24%)

### 1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	CPV	ΑΤ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
							Μερική	Ολική	
1	Συντήρηση και μόρφωση οδών με μηχανικά μέσα - Λαστιχοφόρο Φορτωτή από 100 HP και άνω	9060000-3 & 90610000-6	1.α	ΩΡ	500,00	45,00	22.500,00		
2	Συντήρηση και μόρφωση οδών με μηχανικά μέσα - Εκσκαφέα - φορτωτή από 80 HP		1.β	ΩΡ	250,00	40,00	10.000,00		
3	Συντήρηση και μόρφωση οδών με μηχανικά μέσα - Διαμορφωτήρα - ισοπεδωτήρα (γκρέϊντερ) παντός τύπου		1.γ	ΩΡ	50,00	50,00	2.500,00		
4	Συντήρηση και μόρφωση οδών με μηχανικά μέσα - Ανατρεπόμενο φορητό παντός τύπου		1.δ	ΩΡ	200,00	25,00	5.000,00		
Άθροισμα εργασιών								40.000,00	
Φ.Π.Α. 24%								9.600,00	
Απαιτούμενη πίστωση προς έγκριση								49.600,00	

Αίγιο, 13 - 02 - 2018  
Ο σφιντάξας

Ελιάς Ντόκος  
Πολιτικός Μηχανικός

Ο Τμηματάρχης

Κων/νος Διαμαντόπουλος  
Πολ. Μηχ. Τ.Ε.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: "Παροχή υπηρεσίας  
συντήρησης αγροτικής οδοποιίας  
Δ.Ε. Ερινεού"

## 2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 40 / 2018  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΘΕΩΡΗΣΗΣ : 13/02/2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: "Παροχή υπηρεσίας  
συντήρησης αγροτικής  
οδοποιίας  
Δ.Ε. Ερινεύου"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 49.600,00 €  
(με ΦΠΑ 24%)

## 2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

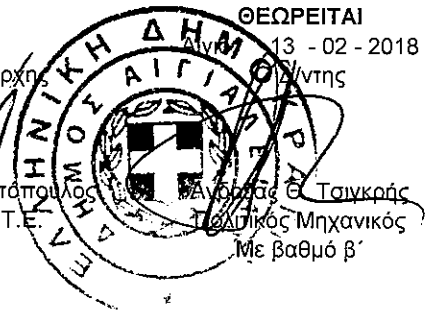
α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΤ	Μονάδα	Ποσότητα
1	Συντήρηση και μόρφωση οδών με μηχανικά μέσα - Λαστιχοφόρο Φορτωτή από 100 HP και άνω	1.α	ΩΡ	500,00
2	Συντήρηση και μόρφωση οδών με μηχανικά μέσα - Εκσκαφέα - φορτωτή από 80 HP	1.β	ΩΡ	250,00
3	Συντήρηση και μόρφωση οδών με μηχανικά μέσα - Διαμορφωτήρα - ισοπεδωτήρα (γκρεϊντέρ) παντός τύπου	1.γ	ΩΡ	50,00
4	Συντήρηση και μόρφωση οδών με μηχανικά μέσα - Ανατρεπόμενο φορηγό παντός τύπου	1.δ	ΩΡ	200,00

Αίγιο, 13 - 02 - 2018  
Ο συντάξας

Ελίας Ντόκος  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
Αίγιο, 13 - 02 - 2018  
Ο Τμηματάρχης

Κων/νος Διαμαντόπουλος  
Πολ. Μηχ. Τ.Ε.  
Ανώτατος Τεχνικός Μηχανικός  
με βαθμό β'





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: "Παροχή υπηρεσίας  
συντήρησης αγροτικής οδοποιίας  
Δ.Ε. Ερινεού"

### 3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 40 / 2018  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΘΕΩΡΗΣΗΣ : 13/02/2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Παροχή υπηρεσίας συντήρησης  
αγροτικής οδοποιίας Δ.Ε.  
ΕΡΙΝΕΟΥ».

### 3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση της σύμβασης, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων υπηρεσιών όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω. Δεν περιλαμβάνονται γενικά έξοδα, ούτε αποζημίωση επιφυλακής. Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος. Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται, όπως θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, τα κάτωθι :

1.1.1 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινού, εξαιρεσίμων, νυκτερινών κλπ. του κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικού διευθύνοντος την εκτέλεση της σύμβασης, τεχνικού ειδικευμένου ή όχι, προσωπικού των γραφείων, των εργοταξίων, των μηχανημάτων, των συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που εργάζεται στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος) για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες για την ασφάλιση όλου του απασχολούμενου στο έργο προσωπικού σύμφωνα με τις διατάξεις περί Ι.Κ.Α, ανεξάρτητα αν η εν λόγω υπηρεσία εκτείνεται εντός ή εκτός της ασφαλιστικής περιοχής Ι.Κ.Α και τις δαπάνες ασφάλισης στο Ι.Κ.Α ή το Τ.Σ.Α κλπ όλου του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού που απασχολείται στα εργοτάξια και τους λοιπούς χώρους εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης, ανεξάρτητα αν δεν υπάγεται όλη η παρεχόμενη υπηρεσία στις περί Ι.Κ.Α διατάξεις.

1.1.2 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. για την περίπτωση πρόκλησης ατυχήματος κατά την εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.3 Οι δαπάνες αντιμετώπισης των δυσκολιών λόγω της ταυτόχρονης κυκλοφορίας της οδού, λήψης πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας όλων των όμορων κατασκευών προς τους χώρους εκτέλεσης της σύμβασης και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, σε ρέματα-ποτάμια κλπ.

1.1.4 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας κάθε είδους μηχανήματος ή άλλου εξοπλισμού που απαιτούνται για την εκτέλεση της σύμβασης, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η



φύλαξη και η ασφάλισή τους, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για τη διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους ανεξαρτήτως αιτίας, η απομάκρυνσή τους μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κλπ. Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα, που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των εργασιών, όσο και για τυχόν άλλα, που θα βρίσκονται στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δε χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.5 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του , από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς, από την ανάγκη εκτέλεσης της σύμβασης κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων.

1.1.6 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.7 Οι κάθε είδους δαπάνες για την αποθήκευση, φύλαξη, συντήρηση, επισκευή και λειτουργία των μηχανημάτων, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων προς τούτο υλικών -αναλώσιμων και μη - καυσίμων, λιπαντικών, των προβλεπόμενων στοιχείων εξοπλισμού, ανταλλακτικών κλπ.

1.1.8 Οι δαπάνες που απαιτούνται για την προμήθεια και τη χρήση των τηλεπικοινωνιακών μέσων από τον ανάδοχο όπως προβλέπεται από τους όρους δημοπράτησης, τα οποία θα πρέπει να χρησιμοποιούν υποχρεωτικά τα μέλη του αναδόχου και της Υπηρεσίας που θα απασχολούνται από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση της σύμβασης και την Υπηρεσία αντίστοιχα.

1.2 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το κονδύλιο για ΦΠΑ (24%).

1.3 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

## A.T. 1

### **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ**

Για εργασίες συντήρησης αγροτικής οδοποιίας με ταυτόχρονη άρση καταπτώσεων όπου απαιτείται με τα κάτωθι μηχανικά μέσα:

- α) Λαστιχοφόρο Φορτωτή από 100 HP και άνω
- β) Εκσκαφέα - φορτωτή από 80 HP και άνω
- γ) Διαμορφωτήρα - ισοπεδωτήρα παντός τύπου.
- δ) Ανατρεπόμενο φορηγό παντός τύπου

σε κάθε είδους εδάφη, έτσι ώστε να επιτευχθεί αποκατάσταση βατότητας των οδών και ομαλή προσπελασιμότητα αυτών από τροχοφόρα οχήματα και πεζούς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η δαπάνη της εργασίας συντήρησης των οδών σε τμήματα των οδών όπου παρατηρείται καθίζηση και οποιαδήποτε άλλου τύπου αστάθεια του οδοστρώματος
- Η μόρφωση του εδάφους, ισοπέδωση των οδών, η διάστρωση και η συμπύκνωση των υλικών εκσκαφής για τη διαμόρφωση σωστών κλίσεων της οδού, όπου αυτή απαιτείται
- Καθαρισμός των πρανών ορυγμάτων από τυχόν χαλαρωμένα αποκολλημένα και ασταθή τεμάχια όπου απαιτείται.
- Η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου - ισοπέδωσης, συντήρησης, μεταφοράς και απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση, των προϊόντων εκσκαφής.

Στην τιμή των μηχανημάτων συμπεριλαμβάνεται: η δαπάνη μισθώματος αυτού, καυσίμων και λιπαντικών, δαπάνη χειριστού, ποσοστού προσαυξήσεως λόγω ημερολογιακών αργιών κ.λ.π., ως και πάσα δαπάνη λόγω επισκευών και συντήρησης κ.λ.π. Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται και όλες οι δαπάνες κάθε είδους ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη και έντεχνη εργασία σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων δημοπράτησης. Σε περίπτωση μη απασχόλησης του μηχανήματος έργου δεν δικαιούται καμία αποζημίωση.

Τιμή για μία (1) ώρα εργασίας, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών κάθε είδους, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη εργασία, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης με τα κάτωθι μηχανικά μέσα:

- 1.α) Λαστιχοφόρο Φορτωτή από 100 HP και άνω  
**ΕΥΡΩ** Ολογράφως : Σαράντα πέντε Ευρώ  
Αριθμητικώς : 45,00
- 1.β) Εκσκαφέα - φορτωτή από 80 HP  
**ΕΥΡΩ** Ολογράφως : Σαράντα Ευρώ  
Αριθμητικώς : 40,00
- 1.γ) Διαμορφωτήρα - ισοπεδωτήρα (γκρέϊντερ) παντός τύπου  
**ΕΥΡΩ** Ολογράφως : Πενήντα Ευρώ  
Αριθμητικώς : 50,00
- 1.δ) Ανατρεπόμενο φορηγό παντός τύπου  
**ΕΥΡΩ** Ολογράφως : Είκοσι πέντε Ευρώ  
Αριθμητικώς : 25,00

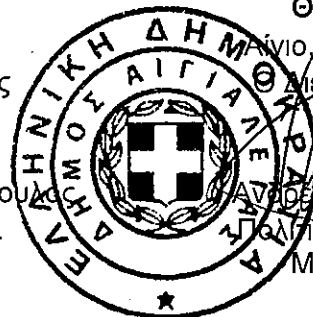
Αίγιο, 13- 02 - 2018

Ο Συντάξας

Ηλίας Ντόκος  
Πολιτικός Μηχανικός

Ο Τμηματάρχης

Κων/νος Διαμαντόπουλος  
Πολ. Μηχ. Τ.Ε.



ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Αίγιο, 13- 02 - 2018

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής  
Πολιτικός Μηχανικός  
Με βαθμό β'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: "Παροχή υπηρεσίας  
συντήρησης αγροτικής οδοποιίας  
Δ.Ε. Ερινεού"

#### **4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 40 / 2018  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΘΕΩΡΗΣΗΣ : 13/02/2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Παροχή υπηρεσίας συντήρησης  
αγροτικής οδοποιίας Δ.Ε.  
ΕΡΙΝΕΟΥ».

#### 4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη «Παροχή υπηρεσίας συντήρησης αγροτικής οδοποιίας Δ.Ε. ΕΡΙΝΕΟΥ», αφορά στις απαιτούμενες ενέργειες για την πλήρη συντήρηση και μόρφωση των αγροτικών οδών έως τις 30-11-2018, με μηχανικά μέσα σε κάθε είδους εδάφη, έτσι ώστε να επιτευχθεί αποκατάσταση βατότητας και ομαλή προσπελασιμότητα αυτών από τροχοφόρα οχήματα και πεζούς, με σκοπό να έχουν πρόσβαση στα κτήματά τους οι αγρότες και κτηνοτρόφοι των περιοχών αυτών για την εκτέλεση εργασιών όπως κλαδεμάτων, ψεκασμούς και συλλογής - μεταφοράς καρπών καθώς και για την μεταφορά μελισσιών και κοπαδιών αιγοπροβάτων και των γαλακτοκομικών προϊόντων κ.α., σε οποιαδήποτε θέση υποδειχθεί από τους Προέδρους των Τ.Κ., τον Αντιδήμαρχο της Δ.Ε. και την αρμόδια υπηρεσία.

Συγκεκριμένα, οι εργασίες που περιλαμβάνονται στην παρούσα υπηρεσία είναι οι εξής:

1. Συντήρηση και μόρφωση οδών με τα κάτωθι μηχανικά μέσα (CPV : : 9060000-3 & 90610000-6)
  - α. Λαστιχοφόρος Φορτωτής από 100 HP και άνω.
  - β. Εκσκαφέας-φορτωτής από 80 HP και άνω.
  - γ. Διαμορφωτήρα – ισοπεδωτήρα παντός τύπου.
  - δ. Ανατρεπόμενο φορτηγό παντός τύπου.

Με την αρ. πρ. 4881/28-2-2018 βεβαίωση του Τμήματος τροχαίου υλικού-καυσίμων, λιπαντικών & αποθήκης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών με τα μηχανήματα έργου και του χειριστές που είναι διαθέσιμα, προκύπτει ότι το υπάρχων εργατοτεχνικό προσωπικό (χειριστές μηχανημάτων έργου) και μέσα (μηχανήματα έργου, κ.τ.λ.) δεν επαρκούν για άμεση και ταυτόχρονη συντήρηση όλων των Τοπικών Κοινοτήτων της Δ.Ε. ή δεν είναι κατάλληλα για την συντήρηση των αγροτικών δρόμων, άρση καταπτώσεων, αποχιονισμών και είναι αναγκαία η ανάθεση των εν λόγω εργασιών που δεν δύναται να εκτελεσθούν με ίδια μέσα και προσωπικό, σε ιδιώτες χειριστές μηχανημάτων που διαθέτουν το κατάλληλο προσωπικό, μέσα καθώς και την απαραίτητη εμπειρία.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της ανωτέρω εργασίας ανέρχεται στο ποσό των 40.000,00 €, η δε απαιτούμενη πίστωση προς έγκριση ανέρχεται στο ποσό των 49.600,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) και θα καλυφθεί από τον κωδικό ΚΑ 30-6262.029 του Προϋπολογισμού έτους 2018 του Δήμου Αιγιαλείας, με χρηματοδότηση από Δημοτικούς Πόρους.

Η ανωτέρω εργασία θα γίνει με ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ιδίως των άρθρων 116 και 117 και τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006.

Οι ώρες που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό αποτελούν εκτίμηση και δεν είναι δεσμευτικές για το Δήμο, λόγω πρακτικής αδυναμίας πρόβλεψης του πραγματικού χρόνου χρησιμοποίησης του κάθε μηχανήματος, και ως εκ τούτου οι ποσότητες του ενδεικτικού προϋπολογισμού μπορεί να αυξομειωθούν, χωρίς διαφοροποίηση των τιμών του τιμολογίου και του συνολικού προϋπολογιζόμενου ποσού της μελέτης. Μοναδική δέσμευση αποτελεί η προσφορά του κάθε αναδόχου για την ωριαία αποζημίωση του. Ο κάθε ανάδοχος θα απασχοληθεί για όσο διάστημα χρειαστεί, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Σε περίπτωση μη απασχόλησης του μηχανήματος έργου δεν δικαιούται καμία αποζημίωση. Δεν περιλαμβάνονται γενικά έξοδα, ούτε αποζημίωση επιφυλακής.

Προϋπόθεση απασχόλησης των μηχανημάτων αποτελεί η ύπαρξη άδειας κυκλοφορίας και η νόμιμη κυκλοφορία τους.

Υπεύθυνοι για την νόμιμη κυκλοφορία είναι μόνο οι κάτοχοι των μηχανημάτων έργου. Σε περίπτωση ζημιών ή οποιουδήποτε ατυχήματος ο ιδιοκτήτης του μισθωμένου μηχανήματος θεωρείται αποκλειστικά υπεύθυνος και δεν δικαιούται καμία αποζημίωση. Επίσης σε περίπτωση ζημιάς ή ατυχήματος προς τρίτους ο ιδιοκτήτης του μηχανήματος φέρει την αποκλειστική ευθύνη.


Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει τις ανωτέρω προδιαγραφές και να εκτελεί τις εντολές της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Αίγιο, 28 - 02 - 2018

Ο Συντάξας

  
Είλιος Ντόκος  
Πολιτικός Μηχανικός

Ο Τμηματάρχης

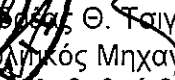
  
Κων/νος Διαμαντόπουλος  
Πολ. Μηχ. Τ.Ε.



ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Αίγιο, 28 - 02 - 2018

Ο Αντιδήμαρχος Τ.Υ.

  
Θ. Τσιγκρής  
Πολιτικός Μηχανικός  
Με βαθμό β'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: "Παροχή υπηρεσίας  
συντήρησης αγροτικής οδοποιίας  
Δ.Ε. Ερινεού"

## 5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 40 / 2018  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΘΕΩΡΗΣΗΣ : 13/02/2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Παροχή υπηρεσίας συντήρησης  
αγροτικής οδοποιίας Δ.Ε.  
ΕΡΙΝΕΟΥ»

## 5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> - Αντικείμενο της υπηρεσίας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την παροχή υπηρεσιών « Παροχή υπηρεσίας συντήρησης αγροτικής οδοποιίας Δ.Ε. ΕΡΙΝΕΟΥ».

### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> - Ισχύουσες Διατάξεις

Η εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016).
2. Του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α' /07-06- 2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
3. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»(ΦΕΚ114/8.6.2006 τεύχος Α')
4. Του Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 45/Α/09-03-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Τις διατάξεις του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014 ( ΦΕΚ Α'74) « Διοικητικές απλουστεύσεις – Καταργήσεις , Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του ΠΔ 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις».
6. Του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
7. Τις διατάξεις του Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως ισχύει.
8. Τις διατάξεις του άρθρου 1 « Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων» , του κεφαλαίου Α' «Μείωση Διοικητικών Βαρών - Απλουστεύσεις Διαδικασιών», του Ν. 4250/2014 ( ΦΕΚΑ'74).
9. Του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
10. Του Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
11. Του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
12. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> - Συμβατικά στοιχεία

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σε αυτή κατά σειρά ισχύος και θα αποτελούν όρους και προϋποθέσεις της σύμβασης είναι :

- Η υπογραφέισα σύμβαση
- Η Διακήρυξη
- Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)
- Τεχνική Έκθεση (Τεχνικές προδιαγραφές και Ενδεικτικός Προϋπολογισμός)
- Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Η Οικονομική Προσφορά

#### **ΑΡΘΡΟ 4°**

Όλες οι σχετικές εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη. Για ότι δεν περιγράφεται στον προϋπολογισμό και τους όρους αυτής της συγγραφής, ο ανάδοχος υποχρεούται να ζητά και να παίρνει έγκαιρα οδηγίες από την τεχνική υπηρεσία.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των εργασιών που αναγράφονται στον προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η χρήση του συνόλου των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

#### **ΑΡΘΡΟ 5°**

Δαπάνες Που Βαρύνουν Τον Ανάδοχο.

Όλες οι δαπάνες που προκύπτουν από την κείμενη νομοθεσία βαρύνουν των ανάδοχο εκτός από το ΦΠΑ που βαρύνει το Δήμο.

#### **ΑΡΘΡΟ 6°**

Η εγγύηση για την καλή εκτέλεση των εργασιών ορίζεται στο 5% του συμβατικού προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α. και συνιστάται σε εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας ή του Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

#### **ΑΡΘΡΟ 7°**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αρχίσει αμέσως τις εργασίες μετά την υπογραφή της σύμβασης και να αποπερατώσει όλες τις εργασίες μέχρι την **30/11/2018** ή μέχρι **εξαντλήσεως της πίστωσης**, οποτεδήποτε αυτή και αν συμβεί εντός της χρονικής περιόδου της υπογραφείσας σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 8°**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τεχνική υποδομή και οργάνωση, η οποία θα του εξασφαλίσει συνεχώς την απόλυτη υποστήριξη και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών.

#### **ΑΡΘΡΟ 9°**

Σε περίπτωση βλάβης του μηχανολογικού εξοπλισμού ή καθιονδήποτε τρόπο αδυναμίας εκτέλεσης εργασίας, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάσταση του με άλλο, έτσι ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών χωρίς διακοπή.

#### **ΑΡΘΡΟ 10°**

Η διευθύνουσα 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 διατάξει την απομάκρυνση προσωπικού που κρίνεται ακατάλληλο για την εκτέλεση των εργασιών.

#### **ΑΡΘΡΟ 11°**

Ο ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης οφείλει να ορίσει την διεύθυνση της επιχείρησης του με υπεύθυνη δήλωση. Στην επιχείρηση του γίνονται και οι κοινοποιήσεις των εγγράφων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 12°**

Για τον τρόπο επιμέτρησης των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να φέρει αναλυτικό επιμετρητικό πίνακα που θα αναγράφονται οι ημερομηνίες και οι χώροι που έλαβαν μέρος οι εργασίες.



### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>**

Όλες γενικά οι εργασίες που καθορίζονται στο τιμολόγιο και τον προϋπολογισμό εννοούνται πλήρεις, χωρίς να χρειάζονται καμία συμπλήρωση για να εκπληρώσουν τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται. Στις τιμές του προϋπολογισμού θεωρείται ότι περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη κι αποζημίωση, έστω κι αν δεν αναφέρεται λεπτομερώς, είναι όμως απαραίτητη για την πλήρη και σωστή λειτουργία των προβλεπόμενων εργασιών.

### **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> - Μέτρα ασφάλειας και υγείας**

Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι υποχρεωμένος να παίρνει όλα τα μέτρα ασφαλείας, πάντως σε περίπτωση ατυχημάτων ευθύνεται ο ίδιος καθ' ολοκληρίαν (ποινικά και αστικά) και όχι ο εργοδότης ή ο επιβλέπων Μηχανικός της τεχνικής υπηρεσίας. Ακόμη ο ανάδοχος ευθύνεται μόνο αυτός για κάθε ζημιά στο προσωπικό του και σε τρίτους εξ' αιτίας της εργασίας.

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 σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση εκτέλεσης των εργασιών : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10\*\* (αρ. 42).

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7) .

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών»

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 - 11 και αρ.52 ) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ. 12, παραρτ.ΙΝ/μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ. 12 παραρτ. ΙV μέρος Α παρ. 11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν : α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

### **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup> - Μηχανήματα έργων - αποδεικτικά στοιχεία αυτών**

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ ) : ΠΔ 1073/81 (αρ. 17, 45-74 ), Ν 1430/84 (αρ. 11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99,

ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παρ. IX), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παρ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν. 3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παρ. IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ. 2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
2. Άδεια κυκλοφορίας
3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παρ. ΙΙ, παρ. 2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

#### ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup> Πληρωμή

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή του αναδόχου, είναι αυτά που ορίζει η κείμενη νομοθεσία (άρθρο 200 του νόμου 4412/16). Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει σχετικές βεβαιώσεις περί ωρών εργασίας των μηχανημάτων από τους Προέδρους των Τ.Κ.

Αίγιο, 13 - 02 - 2018

Ο Συντάξας

Ελίαν Ντόκος  
Πολιτικός Μηχανικός

Ο Τμηματάρχης

Κων/ος Διαμαντόπουλος  
Πολ. Μηχ. ΤΕ

