

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΩ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ 50/70 & ΑΔΡΑΝΩΝ  
ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΚΩ

CPV 44113620-7  
14212200-2

Τίτλος έργου	αρ.μελ.	Κωδ. Αρ.	Πίστωση	Δαπάνη με ΦΠΑ
Συντήρηση αγροτικών και δημοτικών οδών νήσου Κω	38/2018	30.7333.0049	300.000,00 €	233.906,40 €

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνικές προδιαγραφές
2. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
3. Συγγραφή υποχρεώσεων
4. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
 ΔΗΜΟΣ ΚΩ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ 50/70 & ΑΔΡΑΝΩΝ  
 ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
 ΚΩ

### 1. Τεχνικές προδιαγραφές

Η προμήθεια αφορά προμήθεια ασφάλτου 50/70 και αδρανών υλικών λατομείου για τις ανάγκες των έργων συντήρησης αγροτικών και δημοτικών οδών του Δήμου Κω, η δαπάνη έχει προϋπολογιστεί ενδεικτικά στο ποσό των **233.906,40 €** (με ΦΠΑ) και θα βαρύνει τον κωδικό 30.7333.0049 προϋπολογισμού Δήμου Κω.

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

##### 1. ΑΣΦΑΛΤΟΣ 50/70.

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

Σκοπός:

1. Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν ασφάλτο τύπου 50/70 που προσδιορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή έργων οδοποιίας.

Γενικές απαιτήσεις

2. Η ασφαλτος θα αποτελείται αποκλειστικά από υπολείμματα αποστάξεως αργού πετρελαίου, θα είναι ομοιογενής, και δεν θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες.

Λεπτομερείς απαιτήσεις

3. Η ασφαλτος των προδιαγραφών αυτών θα είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του πίνακα Ι.

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι. Λεπτομερείς απαιτήσεις ασφάλτου τύπου.

50/70

Ιδιότητες	Ορια
Σημείο αναφλέξεως C ελαχ.	230
Σημείο μαλθώσεως C	46-54
Διείσδυση στους 25 C (α)	50-70
Δείκτης διεισδύσεως	-1 έως 0.7

# 18REQ003989300 2018-11-12

Ολικιμότητα στους 25C εκατ.ελαχ.	70
Διαλυτικότητα σε CCL4, % κ.β. ελαχ. (δηλ	
1% αδιάλυτο υλικό μεγ.)	99
Τέφρα % κ.β. μεγ.	0.5
Απώλεια θερμάνσεως, % κ.β. μεγ.	1.0
Διείσδυση στους 25 C μετά θέρμανση %	
της αρχικής, ελαχ.(β)	80
Παραφίνη, % κ.β. μεγ.	2
Θερμοκρασία εφαρμογής	
(1) για τη διάλυση C	-
(2) για την ανάμιξη C	160-180

(α) συνθήκες: Βάρος - 100 γραμ., διάρκεια =5sec

(β) προσδιορίζεται στο δείγμα, που παραμένει μετά τον προσδιορισμό της απώλειας θερμάνσεως και με συνθήκες όπως της υποσημειώσεως (α)

Δειγματοληψία και έλεγχος

4. Η δειγματοληψία και ο έλεγχος της ασφάλτου θα γίνεται σύμφωνα με τις εξής πρότυπες μεθόδους:

Δειγματοληψία	AASHO T - 40 ή ASTM -D 140
Σημείο αναφλέξεως	AASHO T -48 ή ASTM -D 92
Σημείο μαλθώσεως	AASHO T - 53 ή ASTM D-36
Διείσδυση	AASHO T - 49 ή ASTM D -5
Ολικιμότητα	AASHO T - 51 ή ASTM D - 113
Διαλυτότητα	AASHO T -45 ή ASTM D-165
Τέφρα	AASHO T -111 ή ASTM D -482
Απώλεια θερμάνσεως	AASHO T - 47 ή ASTM -D -6
Παραφίνη	DIN 1995
Δείκτης διεισδύσεως	ιδέ κατωτέρω παρ. 5

## 5.Δείκτης διεισδύσεως

Ο δείκτης διεισδύσεως προσδιορίζεται από τη διείσδυση στους 25 C και το σημείο μαλθώσεως με τη βοήθεια νομογράμματος, όπως περιγράφεται στην 2481/10.2.1980 απόφαση Α.Χ.Σ. (ΦΕΚ 793 Β/31.12.1981).

### **ΟΜΑΔΑ 2 ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ**

**Αδρανή υλικά** : θα εξετάζονται, θα χαρακτηρίζονται και θα διέπουν σήμα συμμόρφωσης CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 12620:2002 και επιπλέον θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΚΤΣ παράγραφος 4.3.

Κως, 07/11/2018

Ο Συντάξας

ΣΑΡΑΝΤΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
 ΔΗΜΟΣ ΚΩ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ 50/70 & ΑΔΡΑΝΩΝ  
 ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
 ΚΩ

## 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Κωδικός CPV	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	Ποσότητα	Μον. Μέτρησης	Τιμή μονάδος (ανευ ΦΠΑ)	Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ 1. ΑΣΦΑΛΤΟΣ</b>						
1	44113620-7	ΑΣΦΑΛΤΟΣ	203.000,00	KG	0,54 €	109.620,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 2. ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ</b>						
1	14212200-2	Χαλίκι	1.000,00	TN	15,00 €	15.000,00 €
2		3A	2.660,00	TN	15,00 €	39.900,00 €
3		Γαρμπίλι	810,00	TN	15,00 €	12.150,00 €
4		Άμμος	1.550,00	TN	15,00 €	23.250,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ:	199.920,00 €
					ΦΠΑ 17%	33.986,40 €
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>233.906,40 €</b>

Κως, 07-11- 2018  
 Συντάχθηκε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΑΡΑΝΤΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
 Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΩ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ 50/70 & ΑΔΡΑΝΩΝ  
ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΚΩ

### 3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### Άρθρο 1

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η αγορά **ΑΣΦΑΛΤΟΥ 50/70 & ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ** για τις ανάγκες του έργου : Συντήρηση αγροτικών και δημοτικών οδών νήσου Κω (Α.Μ. 38/2018)

#### Άρθρο 2

**Ισχύουσες διατάξεις.**

- Νόμος 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- Οι διατάξεις του Ν.2286/95 «Προμήθειες Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις Συναφών Θεμάτων»
- Οι διατάξεις του Ν. 3463/2006 Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων
- Οι εκάστοτε ισχύουσες εγκύκλιοι που έχουν εκδοθεί μέχρι την ημέρα εκτέλεσης της προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> (Συμβατικά στοιχεία)**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- 1) Οι τεχνικές προδιαγραφές
- 2) Η συγγραφή υποχρεώσεων
- 3) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> (Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας)**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του **ανοιχτού διαγωνισμού**, με κριτήριο κατακύρωσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής **ανά ομάδα υλικών**, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 86 του Ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup> : (Αξιολόγηση προσφορών)**

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές) και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από το αρμόδιο όργανο, σύμφωνα με το άρθρο 100 του Ν. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> (Σύμβαση)**

Ο ανακηρυχθείς ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και να υπογράψει τη σχετική σύμβαση έτσι όπως ρητά αναφέρονται στα άρθρα 103 και 105 του Ν. 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> (Δυνατότητα προαίρεσης)**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται χωρίς νέα διαδικασία, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 104 και 132 του Ν. 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> (Προθεσμία εκτέλεσης προμήθειας – παραλαβή υλικών)**

Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται μέχρι και ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η παραλαβή των ειδών, η διαδικασία παραλαβής αυτών καθορίζονται στα άρθρα 208-209 και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής γίνεται σύμφωνα με το άρθρ. 221 παρ. 11β), του Ν.4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> (Ποινικές ρήτρες-Έκπτωση του αναδόχου)**

Εφόσον υπάρχει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 218 του Ν. 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> (Πλημμελής κατασκευή)**

Εάν κάποιο από τα είδη δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να το αποκαταστήσει ή να το αντικαταστήσει με άλλο αν χρειαστεί, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

**ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, πλην Φ.Π.Α.

**ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> (Εξοφλητικός λογαριασμός)**

Η πληρωμή θα γίνει μετά την σύνταξη πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής των ειδών από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

**ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> (Τμηματική – Οριστική παραλαβή)**

Τα υλικά θα παραδοθούν στο σύνολό τους ή τμηματικά ανάλογα με τις εντολές της Υπηρεσίας, αλλά μέσα στην προβλεπόμενη προθεσμία. Η παράδοση του υλικού και η ποσότητα θα ορίζεται από την υπηρεσία .

Η παράδοση των προϊόντων **θα γίνεται στο εργοτάξιο της Δ.Ε. Ηρακλειδών** και θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου.

Διευκρινίζεται ότι σε καμία περίπτωση δε δεσμεύεται ο Δήμος να προμηθευτεί το 100% των ποσοτήτων των υπό προμήθεια υλικών.

Σε περίπτωση προμήθειας περισσότερων υλικών έως το 50% (τιμής ή ποσότητας), οι τιμές του προμηθευτή θα παραμείνουν οι ίδιες.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη κάποιου είδους ή την αποκατάστασή του. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του

# 18REQ003989300 2018-11-12

αναδόχου και κατά τον προσφερότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπου.

ΚΩΣ, 07 Νοεμβρίου 2018

Συντάχθηκε

ΣΑΡΑΝΤΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός



4. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Κωδικός CPV	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	Ποσότητα	Μον. Μέτρησης	Τιμή μονάδος (ανευ ΦΠΑ)	Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ 1. ΑΣΦΑΛΤΟΣ</b>						
1	44113620-7	ΑΣΦΑΛΤΟΣ	203.000,00	ΚG		
<b>ΟΜΑΔΑ 2. ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ</b>						
1	14212200-2	Χαλίκι	1.000,00	TN		
2		3A	2.660,00	TN		
3		Γαρμπίλι	810,00	TN		
4		Άμμος	1.550,00	TN		
					ΣΥΝΟΛΟ:	
					ΦΠΑ 17%	
					ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

..... 2018

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή σφραγίδα)