

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ
Αρ.Πρωτ:6475

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΑΔΑ:

ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΠΟΣΟΥ 12.820,51 ΕΥΡΩ (χωρίς Φ.Π.Α 17%)

Στην Χώρα Σαμοθράκης σήμερα Δευτέρα 27/12/2016 οι παρακάτω υπογεγραμμένοι:

1. Βίτσας Αθανάσιος, Δήμαρχος, ενεργών ως νόμιμος εκπρόσωπος του Δήμου Σαμοθράκης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010 και

2. Ι. ΚΟΥΡΔΟΓΛΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε. με έδρα την Αλεξανδρούπολη (Διεύθυνση: Ίωνος Δραγούμη 2 68100) και ΑΦΜ 091669666 , που εκπροσωπείται νόμιμα από τον Κούρδογλου Ιωάννη που θα αποκαλείται παρακάτω «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ», συμφωνούμε τα επόμενα:

Για την κάλυψη των υπηρεσιακών αναγκών του Δήμου και συγκεκριμένα για την ,προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυροπροστασίας στους χώρους των δημοτικών κάμπινγκ του Δήμου Σαμοθράκης (προμήθεια εξοπλισμού γείωσης) ο Δήμαρχος με την αριθμ. 520/27-12-2016 απόφασή του ενέκρινε την προμήθεια

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προμηθεύσει το Δήμο με τα παρακάτω είδη:

Α/Α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Ποσό σε €	Τόπος παράδοσης
1	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΓΕΙΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Ε (στην θέση Βαράδες)	Κατ' αποκοπή	1	1.890,00	1.890,00	Σαμοθράκη
2	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΓΕΙΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Ε (στην θέση Πλατιά)	Κατ' αποκοπή	1	2.450,00	2.450,00	Σαμοθράκη
3	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΓΕΙΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Ε (στην θέση Ξύλινα σπιτάκια)	Κατ' αποκοπή	1	3.242,11	3.242,11	Σαμοθράκη
4	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΓΕΙΩΣΗΣ	ΚΙΛΑ	3180	1,38	4.388,40	Σαμοθράκη
5	ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ ΧΑΛΚΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 50mm2 (σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ/ IEC/EN 62561-2)	ΜΕΤΡΑ	100	8,50	850,00	Σαμοθράκη

Στις παραπάνω τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ (17%)

Ειδικότερα ισχύουν οι εξής όροι:

Σε μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν τον Ιούνιο του 2016 από συνεργείο ηλεκτρολόγων του Δήμου Σαμοθράκης διαπιστώθηκε πως η αντίσταση γείωσης των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων που λειτουργούν στο Δημοτικό Κάμπινγκ του Δήμου Σαμοθράκης, ήτοι στις θέσεις «Βαράδες»,

«Πλατιά» και «Ξύλινα Σπιτάκια» ήταν πέραν του αποδεκτού ορίου (1Ω) όπως ισχύει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384. Επισημαίνεται πως και οι τρεις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις διαθέτουν σύστημα γείωσης τύπου τριγώνου με χρήση ηλεκτροδίων και πολύκλωνου χαλκού διαμέτρου 35 τ.χ.

Προκύπτει συνεπώς ανάγκη για την ενίσχυση του συστήματος γείωσης. Λόγω του περιορισμού της διαθέσιμης επιφάνειας και λόγω του τύπου του εδάφους στις θέσεις των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροδίων γείωσης τύπου Ε με ταυτόχρονη χρήση βελτιωτικού υλικού γείωσης, έτσι ώστε να επιτευχθεί αντίσταση γείωσης μικρότερη από 1Ω, όπως ορίζεται από τον ΕΛΟΤ HD 384.

Το ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου Ε θα είναι από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) και θα αποτελείται από ένα βασικό στοιχείο τύπου Π, το οποίο θα φέρει τρεις πλάκες με ελάχιστες διαστάσεις 500x500mm, και από ένα ή περισσότερα στοιχεία Γ, τα οποία θα φέρουν δύο πλάκες με ελάχιστες διαστάσεις 500x500mm. Το ηλεκτρόδιο γείωσης θα είναι επεκτάσιμο με την προσθήκη στοιχείων Γ ανάλογα με τις απαιτήσεις αντίστασης γείωσης. Η ειδική ηλεκτρική αντίσταση θα είναι μικρότερη από 0,25 μΩm και το πάχος επιμετάλλωσης θα είναι μεγαλύτερο από 500g/m². Η σύνδεση με τον αγωγό γείωσης θα πραγματοποιείται μέσω ανοξείδωτου σφιγκτήρα (SST V2A) Φ6-10mm, ο οποίος περιλαμβάνεται στην προμήθεια του ηλεκτροδίου γείωσης τύπου Ε.

Η τοποθέτηση του ηλεκτροδίου γείωσης τύπου Ε πραγματοποιείται εντός εδάφους ή εντός σκυροδέματος, όπως φαίνεται στην ενδεικτική τοποθέτηση στην παρακάτω εικόνα. Σύμφωνα με τα υφιστάμενα συστήματα γείωσης και την αντίσταση γείωσης την οποία επιτυγχάνουν είναι δυνατή η διαστασιολόγηση των ηλεκτροδίων γείωσης τύπου Ε που απαιτείται σε κάθε μία τις περιπτώσεις. Ειδικότερα για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση στη θέση «Βαράδες» απαιτείται προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροδίου γείωσης τύπου Ε με 5 στοιχεία Γ, για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση στη θέση «Ξύλινα Σπιτάκια» απαιτείται ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου Ε με 8 στοιχεία Γ και στην θέση «Πλατιά» απαιτείται ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου Ε με 11 στοιχεία Γ.

Λόγω της αγωγιμότητας του εδάφους στις παραπάνω αναφερόμενες θέσεις εφαρμογής του συστήματος γείωσης με ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου Ε είναι αδύνατη η επίτευξη της επιθυμητής αντίστασης γείωσης. Για αυτό το λόγο προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση βελτιωτικού γείωσης αποτελούμενου από συστατικά που βελτιώνουν την αγωγιμότητα του εδάφους. Το βελτιωτικό γείωσης θα έχει τη δυνατότητα να αυξήσει την αντίσταση γείωσης έως και 10 φορές. Η αγωγιμότητα του βελτιωτικού θα είναι από 3,2 έως 3,3 mS και η ειδική του αντίσταση από 2 έως 3 mΩ (σε υγρασία 300% του όγκου του).

Το βελτιωτικό γείωσης θα χρησιμοποιηθεί σε μείγμα με σκυρόδεμα σε αναλογία 80% σκυρόδεμα – 20% βελτιωτικό γείωσης με υπερκάλυψη του ηλεκτροδίου γείωσης τύπου Ε κατά τουλάχιστον 10 cm σε όλες τις πλευρές της επιφάνειάς του. Η προμήθεια περιλαμβάνει το βελτιωτικό γείωσης έτοιμο προς χρήση, ήτοι αναμεμιγμένο με σκυρόδεμα σύμφωνα με την ανωτέρω αναλογία.

Σύμφωνα με τα ηλεκτρόδια γείωσης τύπου Ε που θα προμηθευτούν απαιτούνται οι κάτωθι ποσότητες βελτιωτικού γείωσης (χωρίς ανάμιξη με σκυρόδεμα).

Θέση «Βαράδες»: 720 kg

Θέση «Πλατιά»: 1.440 kg

Θέση «Ξύλινα Σπιτάκια»: 1.020 kg

Για την σύνδεση των ηλεκτροδίων γείωσης τύπου Ε με τους ηλεκτρολογικούς πίνακες της κάθε εγκατάστασης θα γίνει προμήθεια πολύκλωνου αγωγού γείωσης ονομαστικής διατομής 50 mm² κατασκευασμένου από χαλκό (Cu) με ειδική ηλεκτρική αντίσταση <0,019 μΩm. Ο αγωγός θα πρέπει να καλύπτει το πρότυπο ΕΛΟΤ IEC/EN 62561-2.

Το σύνολο των εργασιών τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτρολογικού εξοπλισμού γείωσης θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο **ΕΛΟΤ HD 384**, όπως ισχύει για εγκαταστάσεις γειώσεων σε εξωτερικού χώρους. Κατά το πέρας των εργασιών τοποθέτησης των προς προμήθεια υλικών θα γίνει μέτρηση της αντίστασης γείωσης με **ειδικό μετρητικό όργανο του προμηθευτή**, παρουσία του ηλεκτρολόγου του Δήμου Σαμοθράκης για την επιβεβαίωση της **επίτευξης αντίστασης γείωσης κάτω από 1Ω**.

ΑΡΘΡΟ 1

Η συνολική τιμή συμφωνείται το ποσό των 15.000,00 ευρώ, που θα πληρωθεί στον προμηθευτή κατά 100%, εντός εξήντα (60) ημερών από την υποβολή του τιμολογίου πώλησης προς το Δήμο. Η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει πριν την ημερομηνία έκδοσης και υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής της παραπάνω προμήθειας.

Συγκεκριμένα:

ΑΡΘΡΟ 2

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται το διάστημα των δύο (2) από την υπογραφή της παρούσας σύμβασης.

Ο προμηθευτής οφείλει να μεταφέρει με δική του δαπάνη όλα τα είδη σε χώρο που θα του υποδείξει ο Δήμος¹. Ο προμηθευτής δεν έχει δικαίωμα να προβάλλει αδυναμία έγκαιρης παράδοσης οποιουδήποτε είδους, επικαλούμενος τυχόν δυσχέρεια εξεύρεσης στην αγορά του είδους αυτού ή των πρώτων υλών και γενικά υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του, γιατί η προσφορά του υποδηλώνει πως είναι σε θέση να εκτελέσει την προμήθεια μέσα στα χρονικά όρια της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 3

Η παράδοση των ποσοτήτων των υλικών θα γίνεται περιοδικά (ή εφάπαξ), ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν έγγραφης εντολής του Δήμου. Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στην παρούσα. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο προμηθευτής υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

Πριν τη λήξη του συμβατικού χρόνου, ο Δήμος μπορεί να ζητήσει αύξηση του χρόνου ισχύος της σύμβασης, εφόσον δεν έχουν εξαντληθεί οι ποσότητες του προϋπολογισμού της μελέτης και η συμβατική αξία. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος υποχρεούται να ικανοποιήσει το αίτημα της Υπηρεσίας, με την ίδια ακριβώς τιμή ή ποσοστό έκπτωσης με αυτό της προσφοράς του και για το ίδιο ακριβώς είδος.

Ο προμηθευτής οφείλει χωρίς καθυστέρηση από τη στιγμή που λαμβάνει την εντολή προμήθειας σε χρονικό διάστημα 45 ημερών, να εφοδιάσει το Δήμο με την παραγγελθείσα ποσότητα των υλικών.

ΑΡΘΡΟ 4

Τα είδη που περιγράφονται στην παρούσα και την προσφορά του προμηθευτή, πρέπει να είναι απόλυτα όμοια και με τα ίδια χαρακτηριστικά με εκείνα που θα παραδώσει.

Κατά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών από το Δήμο, εξετάζονται και διαπιστώνονται οι κατ' αρχήν «ιδιότητες» και οι τυχόν φθορές, ζημιές κ.λ.π. λόγω ελαττωματικής κατασκευής ή κακής ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν ή κάποιας βλάβης που έπαθαν τα είδη κατά τη μεταφορά τους στο Δήμο. Γι' αυτό αν ο προμηθευτής δεν προβεί μέσα σε δέκα (10) ημέρες, αφότου ειδοποιηθεί από το Δήμο για την επισκευή τους (αν υπάρχει τέτοια τεχνική δυνατότητα) ή στην αντικατάσταση των ειδών που παρουσιάζουν οποιασδήποτε φύσεως ελάττωμα, ο Δήμος θα δικαιούται να προβεί στην απόρριψη των υπό προμήθεια ειδών, κηρύσσοντας ταυτόχρονα έκπτωτο τον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 5

Ο προμηθευτής εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της συμφωνημένης στο άρθρο 1 τιμής, ανεξάρτητα αν στο χρονικό διάστημα που ορίζεται ως χρόνος παράδοσης της προμήθειας υπάρξουν αυξήσεις από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία στην τιμή μονάδος του συμβατικού τιμολογίου.

ΑΡΘΡΟ 6

Ο χρόνος εγγύησης ορίζεται σε 3 μήνες μετά την ημερομηνία παραλαβής από την επιτροπή παραλαβής του Δήμου. Κάθε βλάβη που θα παρουσιαστεί σ' αυτό το χρονικό διάστημα και θα οφείλεται στην κακή ποιότητα ή στην ελαττωματική κατασκευή, πρέπει να αποκαθίσταται από τον προμηθευτή μέσα σε δέκα (10) το πολύ ημέρες αφότου ειδοποιηθεί από το Δήμο. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει το ελαττωματικό είδος μέσα σ' αυτό το χρονικό όριο, θα πληρώνει στο Δήμο ως ποινική ρήτρα, ποσό ίσο με την αξία του είδους αυτού.

ΑΡΘΡΟ 7

Αν ο προμηθευτής καθυστερήσει από υπαιτιότητά του την παράδοση στο Δήμο έστω και ενός είδους πέραν από το συμφωνούμενο στο άρθρο 2 χρόνο, τότε είναι υποχρεωμένος, λόγω της καθυστέρησης αυτής να καταβάλλει στο Δήμο ως ποινική ρήτρα πρόστιμο 2,5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας του κάθε είδους που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Εάν κατά τον υπολογισμό του μισού του χρόνου παράτασης προκύπτει κλάσμα ημέρας, θεωρείται ολόκληρη μέρα.

Το ποσοστό προστίμου υπολογίζεται στη συμβατική αξία του είδους που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, χωρίς το Φ.Π.Α..

Η ποινική ρήτρα παρακρατείται από το λογαριασμό πληρωμής. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής καθυστερήσει από υπαιτιότητά του την ολική ή μερική παράδοση, περισσότερο από 15 ημέρες, τότε μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που θα οφείλεται σε υπαιτιότητα του Δήμου ή σε ανώτερη βία η προθεσμία θα παρατείνεται για τόσο χρόνο, όσο θα διαρκεί το εμπόδιο αυτό. Ο προμηθευτής για την καθυστέρηση αυτή, δεν θα δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση από το Δήμο, διαφορετικά ρητά δηλώνει ότι παραιτείται τώρα από κάθε σχετικό δικαίωμα ή αξίωσή του.

ΑΡΘΡΟ 8

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής μετά από μακροσκοπικό έλεγχο, εντός 3 ημερών από την παράδοση αυτών στην αποθήκη του Δήμου.

Ο προμηθευτής ευθύνεται προσωπικά για τα ατυχήματα που ενδέχεται να συμβούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης στο προσωπικό του Δήμου ή και σε τρίτους, λόγω ελαττωματικής λειτουργίας ή μη ενδεδειγμένης ποιότητας των υλικών.

ΑΡΘΡΟ 9

Ο προμηθευτής βαρύνεται με όλες γενικά τις δαπάνες, φόρους, τέλη, καθώς και κάθε άλλης προβλεπόμενης από νόμο κράτησης.

Η δαπάνη της προμήθειας προβλέπεται και καλύπτεται από την πίστωση που περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου έτους 2016 και θα βαρύνει τον Κ.Α. 70/7135.03

Τυχόν διαφορές μεταξύ του Δήμου και του προμηθευτή, επιλύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 40 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α..

ΑΡΘΡΟ 10

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις της αριθμ. 11389/8-3-1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.), του Ν. 2286/1995 και του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων», καθώς και τον Ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών και ιδιαιτέρως των άρθρων 116, 118 και 120 (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

Το κείμενο της παρούσας σύμβασης διαβάσθηκε και βεβαιώθηκε από τους δύο συμβαλλόμενους που υπέγραψαν τέσσερα (4) όμοια πρωτότυπα αυτής, από τα οποία τρία (3) παρέμειναν στο Δήμο και ένα (1) έλαβε ο προμηθευτής.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Βίτσας Αθανάσιος

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

Για την Ι. ΚΟΥΡΔΟΓΛΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.