

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)

ΑΡΘΡΟ 1^ο : Αντικείμενο Προμήθειας

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες.

Ο χρόνος ισχύος της σύμβασης, μπορεί να παραταθεί για 2 (δύο) μήνες, χωρίς τροποποίηση των λοιπών όρων της σύμβασης και χωρίς αύξηση των συμβατικών ποσοτήτων και του συνολικού οικονομικού αντικειμένου, έπειτα από έγκριση του αρμόδιου οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως :

- Του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- Του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- Της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- Του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- Του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- Του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- Του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.
- του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του άρθρου 23 παρ. 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- Του Ν.4555/18 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α.» [Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι]
- Του Ν.3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης" (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α').
- Του Ν.3463/2006 "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων" (ΦΕΚ 114/8.6.2006 τεύχος Α') και ιδιαίτερα της παρ. 4 του άρθρου 209, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007 και της παρ. 9 του άρθρου 209, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016,
- Της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- 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^ο : Τεχνικές Προδιαγραφές

Γενικά :

Όλα τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα παραδίδονται κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα η νομοθεσία καθορίζει, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα δείγματα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Επιπλέον των παρακάτω αναφερομένων, τα προσφερόμενα είδη πρέπει απαραίτητα να διαθέτουν:

(1) **CE**, καθώς και τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την τήρηση των αναφερομένων προδιαγραφών.

(2) **Για τα είδη με (α/α) : 49 και (α/α) 50 : Εγγύηση αντικατάστασης διάρκειας τουλάχιστον 2 (δύο) ετών, από τον κατασκευαστή ή τον ανάδοχο προμηθευτή, αρχομένης της ημερομηνίας παράδοσης των ειδών.**

Με την κατάθεση της προσφοράς τους, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να καταθέσουν και δείγμα προσφερόμενου είδους με (α/α): 50, εις διπλούν (: 2 τεμάχια), προκειμένου να ελεγχθεί αρμοδίως.

Σχετικά με τις κυρώσεις κλπ. ή την επίλυση των διαφορών μεταξύ Δήμου και προμηθευτή, πριν & μετά την υπογραφή της σύμβασης, γίνεται εφαρμογή των σχετικών διατάξεων του Ν. 4412/2016.

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα επιστροφής των υπό προμήθεια ειδών (συνολικά ή τμηματικά) εφόσον δεν τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές των προς παράδοση υλικών ή διαπιστωθεί οποιαδήποτε βλάβη ή κακοτεχνία σ' αυτά.

Αναλυτικότερα, οι ελάχιστα ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές αναφέρονται παρακάτω :

(CPV : 31681410-0: Ηλεκτρολογικό υλικό)

| A/A | Είδη Ηλεκτρολογικού Υλικού | Τεχνική Περιγραφή - Αναλυτικές Προδιαγραφές | Ποσότητα | Μον. Μέτρησης |
|----------|--|---|----------|---------------|
| A | ομάδα Α : Καλώδια , σπирάλ (μον.μετρ. Τρέχον μέτρο) | | | |
| 1 | ΝΥΑΦ 10 ΜΑΥΡΟ | ΝΥΑΦ 10 ΜΑΥΡΟ | 40 | τρ.μ. |
| 2 | ΝΥΑΦ 16 ΜΑΥΡΟ | ΝΥΑΦ 16 ΜΑΥΡΟ | 40 | τρ.μ. |
| 3 | ΝΥΑΦ 35 | ΝΥΑΦ 35 | 20 | τρ.μ. |
| 4 | ΝΥΑΦ 4 ΚΟΚΚΙΝΟ | ΝΥΑΦ 4 ΚΟΚΚΙΝΟ | 50 | τρ.μ. |
| 5 | ΝΥΑΦ 1,5 | ΝΥΑΦ 1,5 | 100 | τρ.μ. |
| 6 | καλωδιο J1VV-U 3X1,5 | καλωδιο J1VV-U 3X1,5 | 200 | τρ.μ. |
| 7 | ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Φ20 | ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Φ20 | 60 | τρ.μ. |
| 8 | καλωδιο J1VV-U 2x2,5 | καλωδιο J1VV-U 2x2,5 | 100 | τρ.μ. |
| | | | | |
| B | ομάδα Β : Ηλεκτρολογικό Υλικό (μον.μετρ. Τεμάχιο) | | | |
| 1 | ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΔΙΑΦΑΝΗ 280ml | ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΔΙΑΦΑΝΗ 280ml | 5 | Τεμάχιο |
| 2 | ΣΠΡΕΥ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΕΠΑΦΩΝ 400ml | ΣΠΡΕΥ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΕΠΑΦΩΝ 400ml | 5 | Τεμάχιο |
| 3 | βαση μικρορελέ οχταπολικό | βαση μικρορελέ οχταπολικό | 40 | Τεμάχιο |
| 4 | δεκτής συστήματος τηλεχειρισμού (PT612-11) | δεκτής συστήματος τηλεχειρισμού (PT612-11) | 3 | Τεμάχιο |
| 5 | ΔΙΑΚ. 3P 1-0-2 | ΔΙΑΚ. 3P 1-0-2 | 15 | Τεμάχιο |
| 6 | επιτ/τη στάθμης υγρών | επιτ/τη στάθμης υγρών | 25 | Τεμάχιο |
| 7 | επιτηρ. τασ. τριφασικός | επιτηρ. τασ. τριφασικός | 30 | Τεμάχιο |
| 8 | ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΣΤΑΘΜΗΣ | ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΣΤΑΘΜΗΣ | 30 | Τεμάχιο |
| 9 | ΘΕΡ/ΚΑ 4-60Α ΤΑ75DU32 | ΘΕΡ/ΚΑ 4-60Α ΤΑ75DU32 | 5 | Τεμάχιο |
| 10 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο16 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο16 | 20 | Τεμάχιο |
| 11 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο25 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο25 | 20 | Τεμάχιο |
| 12 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο35 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο35 | 20 | Τεμάχιο |
| 13 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο50 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο50 | 20 | Τεμάχιο |
| 14 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο75 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο75 | 20 | Τεμάχιο |
| 15 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο95 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο95 | 20 | Τεμάχιο |
| 16 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο120 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο120 | 20 | Τεμάχιο |
| 17 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο150 | ΚΩΣ ΠΡ.ΒΤ Νο150 | 20 | Τεμάχιο |
| 18 | Μ/Τ 40W 24V | Μ/Τ 40W 24V | 2 | Τεμάχιο |
| 19 | μετασχηματιστής 100/5 | μετασχηματιστής 100/5 | 9 | Τεμάχιο |
| 20 | μετασχηματιστής 42 ή 48v 100W | μετασχηματιστής 42 ή 48v 100W | 5 | Τεμάχιο |
| 21 | Μονωτικές ταινίες | Μονωτικές ταινίες | 100 | Τεμάχιο |
| 22 | P/Δ 3x40A | P/Δ 3x40A | 3 | Τεμάχιο |
| 23 | P/Δ 3x63A | P/Δ 3x63A | 3 | Τεμάχιο |

| | | | | |
|----|---|---|-------|---------|
| 24 | P/Δ 3χ80A | P/Δ 3χ80A | 3 | Τεμάχιο |
| 25 | P/Δ 3χ100A | P/Δ 3χ100A | 3 | Τεμάχιο |
| 26 | ΡΑΓΑ BUS ΓΑΛΒΑΝ. | ΡΑΓΑ BUS ΓΑΛΒΑΝ. | 5 | Τεμάχιο |
| 27 | ρελέ 11 KW 220v Πηνίο | ρελέ 11 KW 220v Πηνίο | 5 | Τεμάχιο |
| 28 | ΡΕΛΕ 220V 22KW AC 2+2 GMC | ΡΕΛΕ 220V 22KW AC 2+2 GMC | 3 | Τεμάχιο |
| 29 | ρελέ 4KW 220v 3Π+1Α | ρελέ 4KW 220v 3Π+1Α | 5 | Τεμάχιο |
| 30 | ρελέ βοηθ. 24v 6013 3ΕΠ/Μ/ΜΠ AC | ρελέ βοηθ. 24v 6013 3ΕΠ/Μ/ΜΠ AC | 5 | Τεμάχιο |
| 31 | ρελέ βοηθ. 24v 6013 3ΕΠ/Μ/ΜΠ DC | ρελέ βοηθ. 24v 6013 3ΕΠ/Μ/ΜΠ DC | 5 | Τεμάχιο |
| 32 | ρελέ βοηθ. 48v 6012 2ΕΠ/Μ/ΜΠ AC | ρελέ βοηθ. 48v 6012 2ΕΠ/Μ/ΜΠ AC | 28 | Τεμάχιο |
| 33 | ρελέ βοηθ. 48v 6012 2ΕΠ/Μ/ΜΠ DC | ρελέ βοηθ. 48v 6012 2ΕΠ/Μ/ΜΠ DC | 10 | Τεμάχιο |
| 34 | ΣΠΡΕΥ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ 300ml | ΣΠΡΕΥ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ 300ml | 10 | Τεμάχιο |
| 35 | ΣΥΝΔ.Νο 10 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | ΣΥΝΔ.Νο 10 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | 10 | Τεμάχιο |
| 36 | ΣΥΝΔ.Νο 16 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | ΣΥΝΔ.Νο 16 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | 20 | Τεμάχιο |
| 37 | ΣΥΝΔ.Νο 25 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | ΣΥΝΔ.Νο 25 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | 20 | Τεμάχιο |
| 38 | ΣΥΝΔ.Νο 35 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | ΣΥΝΔ.Νο 35 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | 20 | Τεμάχιο |
| 39 | ΣΥΝΔ.Νο 50 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | ΣΥΝΔ.Νο 50 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | 20 | Τεμάχιο |
| 40 | ΣΥΝΔ.Νο 95 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | ΣΥΝΔ.Νο 95 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | 20 | Τεμάχιο |
| 41 | ΣΥΝΔ.Νο 120 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | ΣΥΝΔ.Νο 120 ΕΥΘ.ΚΑΛΩΔ. | 20 | Τεμάχιο |
| 42 | τροφοδοτικό δεκτή (PT611-A2-11) | τροφοδοτικό δεκτή (PT611-A2-11) | 3 | Τεμάχιο |
| 43 | φλωτέρ (αχλάδι) διακόπτες 10m | φλωτέρ (αχλάδι) διακόπτες 10m | 10 | Τεμάχιο |
| 44 | φλωτέρ (αχλάδι) διακόπτες 2m | φλωτέρ (αχλάδι) διακόπτες 2m | 30 | Τεμάχιο |
| 45 | Χ/Δ ΜΗΧ.ΕΦΕΔΡ.24H 2ΜΟΔ | Χ/Δ ΜΗΧ.ΕΦΕΔΡ.24H 2ΜΟΔ | 7 | Τεμάχιο |
| 46 | ΧΡΟΝΙΚΟ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ 1-120 sec 1,5-180 sec 0,1-10min 0,5-20 min 0,5-30 min 0,6-60 min 0,3-4 hours | ΧΡΟΝΙΚΟ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ 1-120 sec 1,5-180 sec 0,1-10min 0,5-20 min 0,5-30 min 0,6-60 min 0,3-4 hours | 35 | Τεμάχιο |
| 47 | Όργανο πίνακας αμπερόμετρο ψηφιακό | Όργανο πίνακας αμπερόμετρο AC τριφασικό 3Φ 72X72mm (ενδείξεις A, V,) | 3 | Τεμάχιο |
| 48 | Κουτί Διακλάδωσης Εξωτερικό 10 x 10 Στεγανό | Κουτί Διακλάδωσης Εξωτερικό 10 x 10 Στεγανό | 10 | Τεμάχιο |
| 49 | Προβολέας Led , Εξωτερικού χώρου IP66, ελαχ.LUMEN 4100, 50W | Προβολέας LED, εξωτερικού χώρου IP66, ισχύος 50 Watt, με ελάχιστο εύρος τάσης λειτουργίας 100 εως 265 Volt, φωτεινότητας (ελάχιστη) 4100 LUMEN , θερμοκρασία χρώματος 4000K, μοίρες απόδοσης φωτισμού 120° , ελάχιστες ώρες λειτουργίας 30.000 | 10 | Τεμάχιο |
| 50 | Λαμπτήρας Led, Εξωτερικού χώρου IP65, E27 , ελαχ.LUMEN 1400, 14 εως 16 W | Λαμπτήρας LED, E27, εξωτερικού χώρου IP65, με επιθυμητό εύρος λειτουργίας 14 εως 16Watt , ελάχιστο εύρος τάσης λειτουργίας 165 εως 265Volt, φωτεινότητας (ελάχιστη) 1400 LUMEN , θερμοκρασία χρώματος 6000-6500K, με διάμετρο λαμπτήρα 80mm(max) και μήκος λαμπτήρα 155mm(max), ελάχιστες ώρες λειτουργίας 30.000 | 2.445 | Τεμάχιο |

Θραψανό, Νοέμβριος 2019
Ο Συντάξας

Στέλιος Τρουλλινός

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Θραψανό, Νοέμβριος 2019
Η προϊσταμένη

Ζαχαρένια Δαγκωνάκη