



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια για την συντήρηση  
δημοτικού ανοιχτού αθλητικού χώρου Δήμου  
Τανάγρας»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 35/2021  
ΠΡΟΥΠ.: 220.991,56€

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ)

Η παρούσα Μελέτη αφορά προμήθεια για την δημιουργία ενός σύγχρονου χώρου άθλησης αντισφαίρισης στο **Δημοτικό Στάδιο Σχηματαρίου "Ευάγγελος Δεπάστας"** του Δήμου Τανάγρας.

Σκοπός της μελέτης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση νέου εξοπλισμού, με τίτλο «**Προμήθεια για την συντήρηση δημοτικού ανοιχτού αθλητικού χώρου Δήμου Τανάγρας**» για την δημιουργία σύγχρονων γηπέδων αντισφαίρισης.

Με την «Προμήθεια για την συντήρηση δημοτικού ανοιχτού αθλητικού χώρου Δήμου Τανάγρας» ο διατεθειμένος αθλητικός χώρος θα εξοπλιστεί με αθλητικό τάπητα, περίφραξη, αθλητικό και αστικό εξοπλισμό που κρίνεται απαραίτητος για την προπόνηση των ομάδων της Ομοσπονδίας Τένις του Δήμου αλλά και δημοτών που αθλούνται για αναψυχή και εκτόνωση.

Με την αναβάθμιση του χώρου ο Δήμος αποκτά έναν οργανωμένο και σύγχρονο αθλητικό χώρο που ανταποκρίνεται στις απαιτούμενες προδιαγραφές από την Γ.Γ. Αθλητισμού, ενεργειακά υψηλής απόδοσης εφόσον τα προμηθευόμενα είδη είναι χαμηλής έως μηδενικής απαίτησης συντήρησης αλλά και με περιβαλλοντικά θετικό πρόσημο καθώς τα είδη πρέπει να είναι ανακυκλώσιμα ή/και από ανακυκλωμένα υλικά.

Ενδεικτικά, στο πλαίσιο υλοποίησης η προμήθεια των κάτωθι, τα οποία θα καλύψουν και τις αντίστοιχες ανάγκες του Δήμου:

- Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων με γραμμογράφιση (πάχους 1.8-2.0mm)
- Περίφραξη γηπέδων αντισφαίρισης
- Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης για δένδρα με περίμετρο κορμού έως 25 cm
- Φιλέ τένις με ορθοστάτες
- Πινακίδα ανακοινώσεων διπλής όψης από ασάλι
- Παγκάκι χωρίς πλάτη ορθογωνίου σχηματισμού με στρογγυλεμένες άκρες από ανασυσταμένο μάρμαρο

- Αναμνηστική πινακίδα προγράμματος
- Προβολέας LED ασύμμετρης δέσμης 460W

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, θα είναι καινούργιος, και θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένος και έτοιμος για λειτουργία.

Με την προμήθεια πρόκειται να εισαχθούν καινοτόμα είδη εξοπλισμού που ευνοούν την ποιοτική και αισθητική αναβάθμιση των αθλητικών και σχολικών υποδομών, τονώνοντας τα σημεία συνάθροισης και έντονης προσπελασιμότητας για την εξυπηρέτηση των δημοτών και επισκεπτών. Επιπλέον, η καινοτομία επιτυγχάνεται μέσω της προμήθειας η οποία έχει όσο το δυνατόν μικρότερο περιβαλλοντικό αντίκτυπο κατά τον κύκλο ζωής τους και τον μικρότερο οικονομικό αντίκτυπο μετά το πέρας της επιχειρησιακής τους ζωής για τον Δήμο και εξασφαλίζεται η ισότητα των προσβάσεων όλων των ομάδων πολιτών όπως τα άτομα ΑμεΑ.

Ιδιαίτερα για τα ΑμεΑ η παρούσα Σύμβαση περιλαμβάνει εξοπλισμό που χρησιμοποιείται επίσης από ΑμεΑ καθώς στο σύνολο του το αντικείμενο προμήθειας στο σύνολο του αφορά ένα αθλητικό γήπεδο που δύναται να χρησιμοποιείται εξίσου για την προπόνηση ΑμεΑ στην Αντισφαίριση.

#### **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Η Μελέτη προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του Δήμου Τανάγρας.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των διακοσίων είκοσι χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα ενός ευρώ πενήντα έξι λεπτών (**220.991,56 €**), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 02.15.7336.02 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού με το ποσόν των 200.000,00 € για το έτος 2022 και με το ποσόν των 20.991,56 € για το έτος 2023.

#### **ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), ο προμηθευόμενος εξοπλισμός της παρούσας Δημόσιας Σύμβασης κατατάσσεται στους κατωτέρω βασικούς κωδικούς αριθμούς του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις και φέρει τους κάτωθι επιμέρους κωδικούς :

**CPV: 37410000-5**      **Εξοπλισμός για αθλήματα υπαίθριων χώρων**

**CPV: 34928400-2**      **Αστικός εξοπλισμός**

#### **ΛΟΓΟΙ ΜΗ ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η εν λόγω διαδικασία σύναψης σύμβασης αφορά στο Βιβλίο Ι του Ν. 4412/2016, είναι “κάτω” των ορίων και δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

Κρίνεται απαραίτητο να προκύψει ένας ανάδοχος, τόσο λόγω της χωρικής εγγύτητας των θέσεων εγκατάστασης του προμηθευόμενου εξοπλισμού και εκτέλεσης των εργασιών τοποθέτησης και των λοιπών απαιτούμενων εργασιών, όσο και της συνδεδεμένης και αλληλεξαρτώμενης χρονικής υλικής τους πραγμάτωσης και της μετά ταύτα ανάγκης συντονισμού, οργάνωσης και υλοποίησής τους από έναν οικονομικό φορέα, που θα φέρει την συνολική ευθύνη. Επιτρέπεται περαιτέρω, για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων στην συμμετοχή τους, η από κοινού συμμετοχή και η υπεργολαβία.

Ειδικότερα, η ανάδειξη ενός αναδόχου θα συμβάλει στην ευκολότερη διαχείριση των εξωγενών παραγόντων και την ταχύτερη διαχείριση των αναγκών εκτέλεσης της παρούσας παροχής υπηρεσίας και προμήθειας, χωρίς να παρουσιάζονται καθυστερήσεις μεταξύ πολλών αναδόχων. Με τον τρόπο αυτό εξυπηρετείται η ομοιόμορφη διαμόρφωση του χώρου, με ομοειδή εξοπλισμό. Προκειμένου δε να επιτευχθεί η εμπρόθεσμη και προσήκουσα

εκτέλεση της σύμβασης, που αποβλέπει στη δημιουργία σύγχρονων χώρων, απαιτείται ενιαίος συντονισμός του προσωπικού και των εργασιών.

Επομένως, με την ανάδειξη ενός αναδόχου, η ευθύνη συντονισμού των απαιτούμενων ενεργειών και της οριοθέτησης του χρόνου, οφείλει να είναι η ταχύτερη δυνατή. Η επιλογή αυτή, επιτρέπει τον βέλτιστο έλεγχο και την άμεση επικοινωνία, καθώς θα έχει οριστεί ένας και μόνο υπεύθυνος που θα λογοδοτεί στην περίπτωση καθυστερήσεων ή άλλων ζητημάτων που ενδέχεται να προκύψουν.

Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα γίνει κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

#### **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε **ΕΞΙ (6) ΜΗΝΕΣ** από την υπογραφή της σύμβασης.

#### **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα γίνει κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ «κάτω των ορίων», με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

Ο κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας οφείλει να συμμετέχει στον Διαγωνισμό για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών και παροχής υπηρεσιών, δεδομένης της χωρικής εγγύτητας, της συνδεδεμένης και αλληλεξαρτώμενης χρονικής υλικής τους πραγμάτωσης και της μετά ταύτα ανάγκης συντονισμού, οργάνωσης και υλοποίησής τους από έναν οικονομικό φορέα, που θα φέρει την συνολική ευθύνη. Επιτρέπεται περαιτέρω, για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων στην συμμετοχή τους, η από κοινού συμμετοχή, η στήριξή τους στις ικανότητες τρίτου και η υπερβολαβία με ή χωρίς στήριξη στις ικανότητες του υπερβολαβού.

#### **ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής.

Σχηματάρι - Απρίλιος 2022

Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντης ΤΥ

Δέσποινα Καραμουζά

Δημήτρης Γκίκας

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια για την συντήρηση  
δημοτικού ανοιχτού αθλητικού χώρου Δήμου  
Τανάγρας»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 35/2021

ΠΡΟΥΠ.: 220.991,56€

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Η αποτύπωση των αναγκών για την δημιουργία των γηπέδων αντισφαίρισης όπως αυτές διαπιστώθηκαν αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Όλες οι επεμβάσεις και προμήθειες εξοπλισμού έχουν σκοπό την δημιουργία σύγχρονων γηπέδων αντισφαίρισης για την ασφαλή άσκηση των χρηστών.

Προμήθεια για την συντήρηση δημοτικού ανοιχτού αθλητικού χώρου Δήμου Τανάγρας		
ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Προμήθεια ασφαλτοτάπητα συμπυκνωμένου πάχους 0,05μ με την υπόβαση	m <sup>2</sup>	2260
Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων με γραμμογράφιση (πάχους 1.8-2.0mm)	m <sup>2</sup>	1365
Περιφερειακό κανάλι γηπέδων	m	150
Περίφραξη γηπέδων αντισφαίρισης	τρ.μ.	115
Περίφραξη περιβάλλοντα χώρου	τρ.μ.	75
Προμήθεια και Φύτευση δένδρου Liquidambar styraciflua	τμχ	5
Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης για δένδρα με περίμετρο κορμού έως 25 cm	τμχ	5
Φιλέ τένις με ορθοστάτες	τμχ	1
Πινακίδα ανακοινώσεων διπλής όψης από ατσάλι τύπου «ARCADE»	τμχ	1

Παγκάκι χωρίς πλάτη ορθογωνίου σχηματισμού με στρογγυλεμένες άκρες από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη τύπου «Afrodite»	τιμχ	8
Κάθισμα κυκλικού σχηματισμού εξωτερικής από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη τύπου «Αρολλο»	τιμχ	6
Σύνθεση κάδων ανακύκλωσης από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη τύπου «Tri»	τιμχ	2
Αναμνηστική πινακίδα προγράμματος	τιμχ	1
Προμήθεια και τοποθέτηση κωνικού οκταγωνικού ιστού φωτισμού ύψους 10 μέτρων, με τη βάση αγκύρωσης και την τραβέρσα στήριξης των 4 προβολέων	TEM	4
Προβολέας LED ασύμμετρης δέσμης 460W	TEM	16
Πίλλαρ φωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων πυλώνων	TEM	1

Σχηματάρι - Απρίλιος 2022

Η Συντάξασα

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντης ΤΥ

Δημήτρης Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια για την συντήρηση δημοτικού ανοιχτού αθλητικού χώρου Δήμου Τανάγρας»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 35/2021

ΠΡΟΥΠ.: 220.991,56€

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### 1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ)

Η παρούσα Μελέτη αφορά προμήθεια για την δημιουργία ενός σύγχρονου χώρου άθλησης αντισφαίρισης στο Δημοτικό Στάδιο Σχηματαρίου "Ευάγγελος Δεπάστας" του Δήμου Τανάγρας.

Σκοπός της μελέτης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση νέου εξοπλισμού, με τίτλο «**Προμήθεια για την συντήρηση δημοτικού ανοιχτού αθλητικού χώρου Δήμου Τανάγρας**» για την δημιουργία σύγχρονων γηπέδων αντισφαίρισης.

#### 2. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα προς προμήθεια είδη και η μορφολογία τους θα πρέπει να έχουν τις παρακάτω αναγραφόμενες τεχνικές προδιαγραφές.

Η διαστασιολόγησή τους μπορεί να αποκλίνει έως και  $\pm 2\%$  στις συνολικές εξωτερικές διαστάσεις τους, καθώς μεγαλύτερη διαφοροποίηση επηρεάζει αρνητικά την αναλογία ποιότητας - τιμής και επίσης όσον αφορά τα δάπεδα ασφαλείας επηρεάζει την προδιαγραφή τους βάσει της σχετικής νομοθεσίας.

1. Τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας, θα ελεγχθούν με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές ποιότητας υλικών.
2. Η παράδοση των υλικών θα πραγματοποιηθεί στην αποθήκη του Δήμου, σε διάστημα μιας εβδομάδας από την ημέρα της έγγραφης παραγγελίας από την Τεχνική Υπηρεσία.
3. Αν τα υλικά αποδειχτούν από τον έλεγχο ακατάλληλα η υπηρεσία έχει δικαίωμα να τα απορρίψει και ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει το (τα) είδος (είδη), σε εύλογο χρόνο ή να επιβάλλει περικοπή λόγω υποβαθμισμένης ποιότητας, μετά από πρακτικό του αρμόδιου οργάνου, κατά την εκτίμηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.
4. Με την αποδοχή των υλικών του εξοπλισμού από την Τεχνική Υπηρεσία, γίνεται η εγκατάσταση του σε

σημεία που θα υποδειχθούν.

Για την επιβεβαίωση της τεχνικής αρτιότητας του εξοπλισμού, ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληρεί τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται στη συνέχεια και να συνοδεύονται από δείγματα και πιστοποιητικά όπως αυτά ζητούνται στην τεχνική περιγραφή κάθε είδους εξοπλισμού.

Συγκεκριμένα απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα απαιτούμενα κατά περίπτωση στοιχεία.

Επίσης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να **καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού δείγματα, έως τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν την ηλεκτρονική υποβολή των προσφορών στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ. Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποκλείει αυτομάτως την συμμετοχή στον διαγωνισμό.**

Τα **Δείγματα** πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και **θα κατατεθούν με συνοδευτικό έγγραφο (δελτίο αποστολής)** πάνω στο οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς η λέξη Δείγμα, ο αριθμός του άρθρου στο οποίο αναφέρεται το δείγμα, τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, τηλεομοιοτυπίας-fax και η ηλεκτρονική του διεύθυνση-email), η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής (ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ), και ο τίτλος του διαγωνισμού και ο αριθμός της διακήρυξης.

Το δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου από την Υπηρεσία Πρωτοκόλλου του Δήμου υπόψιν της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η εξέτασή των δειγμάτων θα γίνει μέσω μακροσκοπικού ελέγχου κατά το στάδιο της εξέτασης των τεχνικών προσφορών, όπως αναφέρεται στη Μελέτη.

### 3. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

Οι τιμές μονάδας της μελέτης έχουν διαμορφωθεί λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία της εκτέλεσης παρόμοιων εργασιών τα παρελθόντα έτη και κυρίως τον Μ.Ο. των τιμών του εμπορίου όπως αυτές προέκυψαν από την έρευνα αγοράς που διεξήχθη διεξήχθη και εγκρίθηκαν από Επιτροπή Ερευνών Τιμών (υπ' αριθμ 79/2021 Αποφ Ο.Ε.).

Η τιμή του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης για τα προς προμήθεια είδη θα παραμείνει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ό, τι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Επιπλέον ο Πάροχος κατά την υποβολή της Προσφοράς του οφείλει να γνωρίζει ότι δεν θα πληρωθούν ιδιαιτέρως και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί ανοιγμένες στις τιμές του Τιμολογίου της προσφοράς του τα εξής :

1. Οι φόροι, τα τέλη, τέλη εγγύησης, τόκοι κίνησης, κεφάλαια οι κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολή τους.
2. Τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
3. Τις δυσκολίες και τα εμπόδια που πιθανόν να προκύψουν από εγκαταστάσεις ΟΚΩ, καθόσον καμία επιπλέον δαπάνη εγκρίνεται από την υπηρεσία για αυτό το λόγο.
4. Τις κάθε είδους καθυστερήσεις που μπορεί να προκύψουν από την τροποποίηση δικτύων Ο.Κ.Ω. είτε αυτές θα γίνουν από τα ειδικευμένα συνεργεία των Ο.Κ.Ω. είτε από τα συνεργεία του Παρόχου, είτε και από τα δύο μαζί.

Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών, των εργαλείων.



#### 4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ

##### **Άρθρο 1° : Προμήθεια ασφαλτοτάπητα συμπυκνωμένου πάχους 0,05μ.με την υπόβαση**

Προμήθεια και διάστρωση ασφαλτοτάπητα με ασφαλτοσκυρόδεμα τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm, μετά την απόξεση (φρεζάρισμα) του προϋπάρχοντος παλαιού ασφαλτικού τάπητα έως 4εκ, όπου απαιτείται.

Της διάστρωσης έχεις προηγηθεί

- Πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας διάστρωσης για την απομάκρυνση τυχόν σκουπιδιών όπως χώμα, φύλλα, υπολείμματα υλικών κλπ.

- Γέμισμα των τυχόν ανωμαλιών (λακκούβες) ή των σαθρών τμημάτων με στόκο πολυουρεθάνης ή αντίστοιχο υλικό για την καλύτερη δυνατή εξομάλυνση της επιφάνειας

- Προεπάλειψη επιφάνειες με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή επιφάνειας, με την επαναθέρμανση του διαλύματος πριν την διάχυση όπου απαιτείται καθώς όποια ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης.

- η κατασκευή υπόβασης (10εκ) και βάσης (10εκ) οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου με διάστρωση-διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση κατά στρώσεις

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Οι πάσης φύσεως δυσχέρειες λόγω στενότητας χώρου.
- Η διάνοιξη οπών αγκύρωσης (πικούνισμα) με κατάλληλο μηχάνημα (τύπου Arrow) χώρων εφαρμογής που δεν έχουν υποστεί φρεζάρισμα.
- Η εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης με ασφαλτικό γαλάκτωμα ψυχρού τύπου σε αναλογία τουλάχιστον 500 gr/m<sup>2</sup>.
- Η προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, διάστρωση με finisher και συμπύκνωση του ασφαλτοσκυροδέματος.
- Η προμήθεια της ενσωματωμένης ασφάλτου καθώς και όποιων άλλων υλικών δεν κατονομάζονται αλλά είναι απαραίτητα για την λειτουργική ολοκλήρωση της προμήθειας.

##### **ΑΤ1. Τιμή κατ'αποκοπήν**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικά: 15,40€

##### **Άρθρο 2° : Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων με γραμμογράφηση (πάχους 1.8-2.0mm).**

Προμήθεια - τοποθέτηση αθλητικού συνθετικού δαπέδου γηπέδων εξωτερικών χώρων, με την κατάλληλη διαγράμμιση για την διεξαγωγή αγώνων μπάσκετ - βόλεϊ ή άλλων αθλημάτων.

Το ελαστικό δάπεδο θα είναι υψηλής απορροφητικότητας σε κραδασμούς που θα προφυλάσσουν από τραυματισμούς. Η διαγράμμιση θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α.

Η διαδικασία της επίστρωσης θα είναι η κάτωθι:

- Πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας διάστρωσης για την απομάκρυνση τυχόν σκουπιδιών όπως φύλλα κλπ.
- Επίστρωση ειδικού συγκολλητικού υλικού για ομαλοποίηση της επιφάνειας και κλείσιμο των πόρων της ασφάλτου".
- Τουλάχιστον τρεις στρώσεις ακρυλικής βαφής αποτελούμενο από χαλαζιακή άμμο και συνθετικές ρητίνες για την δημιουργία τελικής ανθεκτικής επιφάνειας στην τριβή και στην ηλιακή ακτινοβολία. Το δάπεδο πρέπει να έχει αντιολισθηρή, ομοιόμορφη, χωρίς αρμούς επιφάνεια, να έχει αντοχή σε αθλητικά υποδήματα και στην υπεριώδη ακτινοβολία ικανότητα αυτοανάρθρωσης και αντοχή στην φωτιά.
- Η επιλογή των χρωμάτων θα είναι της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας.
- Διαγράμμιση γηπέδου με χρώματα ανθεκτικά στη χρήση και στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι κατ' ελάχιστον 1.8 mm και θα πιστοποιείται ως σύστημα και όχι μόνο η τελική του στρώση.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού για το σύστημα στο σύνολό του (και όχι μόνο την τελική επιφάνεια) τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Πιστοποιητικό από την Διεθνή Ομοσπονδία Αντισφαίρισης -I.T.F. για κατηγορία 3 - Medium ή ισοδύναμο
4. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:20015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο περί περιβαλλοντικής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής την εμπορία και εφαρμογή πάσης φύσεως αθλητικών δαπέδων του προσφέροντα.
5. Παροχή γραπτής εγγύησης 2 ετών για κάθε βλάβη από τον κατασκευαστή των υλικών και τον εφαρμοστή του δαπέδου (αν αφορά διαφορετικό πρόσωπο) εκτός βλάβης που έχει προκληθεί από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής του συνθετικού τάπητα και της γραμμογράφησης.

#### **AT2. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περατωμένης επιφάνειας**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 25,00 €

#### **Άρθρο 3° : Περιφερειακό κανάλι γηπέδων**

Προμήθεια και τοποθέτηση Τυποποιημένου καναλιού εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου A15 , για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN), με εσχάρα χαλύβδινη γαλβανισμένη.

- Εξωτερικές διαστάσεις καναλιού : 120X100X90MM
- Εσωτερικές διαστάσεις καναλιού (καθαρό άνοιγμα): 100X100X80MM
- Έξοδος καναλιού σε διάμετρο Φ70-110MM
- Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από πολυμερές σκυρόδεμα, με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες χαλύβδινες κατηγορίας φορτίου A15
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.
- Διαθέτουν λεία εσωτερική επιφάνεια για ομαλή ροή
- Διαθέτουν χαμηλό συντελεστή υδατοπερατότητας
- Έχουν υψηλή αντοχή σε:
  - μηχανικές καταπονήσεις
  - διάβρωση από φερτά υλικά
  - επίδραση χημικών ουσιών
  - χαμηλές θερμοκρασίες

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού για το σύστημα στο σύνολό του (και όχι μόνο την τελική επιφάνεια) τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

- Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας και βάσει του προτύπου ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο περί περιβαλλοντικής διαχείρισης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής. Στην τιμή επίσης συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αυτών.

### **ΑΤ3. Τιμή ανά τρέχον μέτρο**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 70,00 €

### **Άρθρο 4° : Περίφραξη γηπέδων αντισφαίρισης**

Προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικής Περίφραξης, γηπέδου αντισφαίρισης, ύψους 4,00 μ. αποτελούμενη από:

1. Ορθοστάτες από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα εν θερμώ, εσωτερικής διαμέτρου Φ 2", πάχους 3,6mm με απόληξη V προς την εσωτερική και εξωτερική πλευρά, τοποθετημένους σε απόσταση μεταξύ τους ανά 2,00 έως 2,50μ.
2. Οριζόντια γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα εν θερμώ, εσωτερικής διαμέτρου Φ 2", πάχους 3,6mm συνδεόμενη με τους ορθοστάτες με ειδικούς γαλβανισμένους συνδέσμους.
3. Αντηρίδες από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα εν θερμώ, εσωτερικής διαμέτρου Φ 2", πάχους 3,6mm τοποθετημένες μια σε κάθε τέταρτο ορθοστάτη, παράλληλα προς το συρματοπλέγμα και συνδεόμενες με τους ορθοστάτες με ειδικούς γαλβανισμένους συνδέσμους.
4. Δικτυωτό πλέγμα πάχους 4 χιλ. και ανοίγματα 4Χ4 εκ.
5. Γαλβανισμένο σύρμα πάχους 5 χιλ. (ούγια) με τοποθέτηση σε πέντε (5) σειρές το οποίο θα διέρχεται μέσα από τις οπές των ορθοστατών.

Στο πάνω μέρος οι κατακόρυφοι σιδηροσωλήνες συνδέονται με τους οριζόντιους σιδηροσωλήνες με γαλβανισμένες μούφες σύνδεσης μορφής "T" ή διπλού "T" (στις γωνίες της περίφραξης), έτσι ώστε να εξασφαλιστεί το κλείσιμο των ορθοστατών στο πάνω άκρο τους για την προστασία από τα νερά της βροχής.

Κατά μήκος του πλέγματος περνιέται σύρμα γαλβανισμένο (ούγια) σε πέντε σειρές.

Η περίφραξη θα διαθέτει δύο (2) θύρες σε θέσεις που θα ορίσει η Υπηρεσία, κατασκευαστικά ανάλογων με την περίφραξη υλικών. Οι πόρτες θα είναι δίφυλλες, ύψους 2,40 μ. και πλάτους 2,00. και όλες θα έχουν χιαστή ενισχύσεις.

Για την θεμελίωση της περίφραξης κατασκευάζεται πεδιλοδοκός 0,20 Χ 0,70μ για την ανατολική πλευρά όπου το οικόπεδο εμφανίζει ανισοσταθμία εδάφους (πρανές με κλίση περισσότερο από 10°) και πεδιλοδοκός 0,20 Χ 0,30μ για τις λοιπές πλευρές από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται : η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής σύνδεσης, καθώς και η τοποθέτηση τους (σιδηροσωλήνες, δικτυωτό πλέγμα, σιδερένιες λάμες, γαλβανισμένο σύρμα, κοχλίες σύνδεσης, υλικά ηλεκτροσυγκόλλησης, κ.λ.π) και γενικά οποιαδήποτε προετοιμασία για την ολοκλήρωση της προμήθειας της περίφραξης ώστε να είναι τοποθετημένη και λειτουργική. Επίσης περιλαμβάνονται η εκσκαφή της τάφρου για το τοίχιο, η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, τα υλικά και εργασία κατασκευής του τοιχίου (σκυρόδεμα, οπλισμός, ξυλότυπος κ. λ. π. ) η εργασία και τα υλικά αποκατάστασης του σκάμματος και των δαπέδων που καταστράφηκαν από το σκάμμα. (1 μέτρο μήκους).

### **ΑΤ4. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (τμ), συμπεριλαμβανομένου του τοιχίου τοποθέτησης**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 190,00 €

### **Άρθρο 5° : Περίφραξη περιβάλλοντα χώρου**

Η προκατασκευασμένη περίφραξη θα πρέπει να κατασκευάζεται με σκελετό από χαλύβδινους ορθοστάτες (στραντζαριστό γαλβανιζέ) διατομής περίπου 60x40x(πάχους 1,8-2) mm και συρμάτινο πάνελ διαστάσεων 2,50m πλάτους x 2,00m ύψους , θα που αποτελείται από χαλύβδινες ράβδους διατομής Φ 5mm σχηματίζοντας πλέξη ενδεικτικών διαστάσεων 50mm x200mm .

Το πλέγμα πρέπει να φέρει κατά ύψος τέσσερα (4) νεύρα -τσακίσματα , για ακαμψία, στο άνω και κάτω άκρο καθώς και στο κέντρο του σχηματίζοντας πλέξη.

Το πλέγμα θα πρέπει να στερεώνεται στους πασσάλους μέσω ανοξείδωτων χαλύβδινων στηριγμάτων/συνδέσμων που αγκαλιάζει και εφάπτεται στον πάσσαλο με πλαστικό προφίλ και βιδώνεται με έλασμα και παξιμάδια Μ6 τα οποία πρέπει να περιβάλλονται με πλαστικό καπάκι. Στις γωνίες τα πλέγματα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους με ανάλογα στηρίγματα τύπου "Θ".

Οι ορθοστάτες θα πρέπει να είναι μήκους 2,40m, ηλεκτροστατικά βαμμένοι σε πράσινο χρώμα οι οποίοι θα πρέπει να πακτώνονται, επί τοιχίου από σκυρόδεμα και θα φέρουν πλαστική τάπα στο άνω μέρος τάπα από PVC χρώματος πράσινου.

Σε πλευρές επί υπάρχοντος στηθαίου από σκυρόδεμα ,οι ορθοστάτες τοποθετούνται σε βάση -πέλμα από ανοξείδωτο χάλυβα 160 x 160 x 4mm και πακτώνονται με 4 εκτονούμενα βύσματα για beton M10\*120 ή τοποθετούνται εντός του σκυροδέματος σε βάθος 20εκ.

Όλα τα υλικά της περίφραξης πρέπει να είναι γαλβανισμένα εν θερμό κατά ISO 1461 ή ισοδύναμο και βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε πράσινη απόχρωση ή σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά (ορθοστάτες, πάνελ, πέλματα κ.λ.π.) και μικροϋλικά επί τόπου (μεταλλικά αγκύρια, ανοξείδωτες βίδες, βύσματα ,ελάσματα ,παξιμάδια ,τάπες PVC κ.λ.π.)

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του υπό προμήθεια είδους , η φορτοεκφόρτωση του και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του

#### **ΑΤ5. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (τμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 150,00 €

#### **Άρθρο 6ο : Προμήθεια και Φύτευση δένδρου Liquidambar styraciflua**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων του είδους Liquidambar styraciflua, με περίμετρο κορμού 20-25 εκ., με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς, άνοιγμα λάκκου διαστάσεων 1,00x1,00x1,00 σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με μηχανικά μέσα, τοποθέτησης εντός του λάκκου φύτευσης στην σωστή θέση μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους με κατάλληλο εδαφοβελτιωτικό μείγμα, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, προσθήκη των αναγκαίων ποσοτήτων λιπάσματος, τον καθαρισμό, την αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών και σχηματισμό λεκάνης άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την ολοκλήρωση της προμήθειας.

#### **ΑΤ6. Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 480,00 €

## Άρθρο 7° : Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης για δένδρα με περίμετρο κορμού έως 25 cm

Σύστημα Υπόγειας Πρόσδεσης για την υποσύλωση Δέντρων με πρόσδεση της μπάλας χώματος (ριζόμπαλας) στο υπέδαφος. Το σύστημα περιλαμβάνει τρεις (3) ατσάλινα αγκύρια με βρόχο, ένα (1) προστατευτικό υπόστρωμα ριζόμπαλας και έναν (1) ιμάντα με μηχανισμό σύνδεσης που φέρει ρυθμιστή τέντωσης στο κάτω μέρος. Το κάθε αγκύριο είναι επίπεδο και μυτερό από την μια άκρη, κατασκευασμένο από χάλυβα, και δύναμη έλξης ανάλογα με την μελέτη. Οι ιμάντες δεμένοι, πάνω στα αγκύρια με κατάλληλες οπές, είναι κατασκευασμένοι από πολυέστερ (PES 100%) με ισχυρή πλέξη (κατά EN12192-2). Το υπόστρωμα, φυσικό υλικό, από πεπιεσμένες ίνες κοκοφοίνικα, επικαλυμμένο από φυσικό καουτσούκ για να μην επιμολύνεται και διαμελίζεται, πρέπει να καλύπτει όλη την επιφάνεια της ριζόμπαλας. Το σύστημα δεν πρέπει να φέρει μεταλλικά στοιχεία που εμποδίσουν την φυσιολογική ανάπτυξη της ρίζας ή θα της δημιουργήσουν τραύματα και σχισίματα. Ο μηχανισμός σύνδεσης θα φέρει λαβή κλειδώματος ώστε με εύκολο τρόπο να τεντώνει τους ιμάντες κατά την πρόσδεση της μπάλας αλλά και να επιτρέπει την επανα-ρύθμιση τους. Η ρύθμιση γίνεται με χειρολαβή πρόσδεσης (ειδική κασάνια) που μπορεί να συσφίγγει τους ιμάντες με ασφάλεια, χωρίς να ακυρώνει την λειτουργία τους.

Ανοίγεται ο λάκκος φύτευσης ως συνήθως και αναλογούντος του μεγέθους του φυτού φύτευσης. Ο πυθμένας του λάκκου χρειάζεται να είναι σταθερός. Αν το έδαφος είναι ημιβραχώδες δύναται να γίνουν οπές στη θέση των αγκυρίων ώστε να τοποθετηθούν σωστά στο απαιτούμενο βάθος στερέωσης. Αφού το δέντρο εγκατασταθεί κάθετα μέσα στον λάκκο φύτευσης και πάρει την οριστική του θέση φροντίζοντας να είναι στην σωστή κλίση ώστε ο κορμός του να στέκεται ευθύς, τοποθετείται στην βάση του κορμού το προστατευτικό υπόστρωμα πάνω στο οποίο, για να μην τραυματιστεί η ρίζα, θα δεθούν οι ιμάντες. Οι ιμάντες τοποθετούνται πάνω από το προστατευτικό υπόστρωμα και δένονται έτσι ώστε να σχηματίζουν μια ζώνη σε ισόπλευρο τρίγωνο, όσο τον δυνατόν πιο κοντά στην βάση του κορμού. Ο μηχανισμός σύνδεσης φέρει λαβή κλειδώματος που πρέπει να βρίσκεται στην επάνω και εξωτερική πλευρά της ριζόμπαλας ώστε να είναι άμεση η πρόσβαση στον μηχανισμό τέντωσης. Στην συνέχεια οι ιμάντες οδηγούνται κάθετα και κοντά στην ριζόμπαλα (σε απόσταση περίπου 10εκ) στον πυθμένα του λάκκου φύτευσης. Οι άκρες με τα αγκύρια, με την βοήθεια του μοχλού κατεύθυνσης, σπρώχνονται κάθετα μέσα στο έδαφος ως το απαιτούμενο βάθος (40 εκ) ή και βαθύτερα ανάλογα με τις συνθήκες του εδάφους. Η αγκύρωση πρέπει να γίνεται σε στερεό έδαφος και όχι στο χαλαρό αναμοχλευμένο χώμα. Η ίδια διαδικασία γίνεται για όλα τα αγκύρια και εφόσον έχουν τοποθετηθεί σωστά και σταθερά, ελέγχεται η σταθερότητα του δέντρου. Μετά την βύθιση τους τα αγκύρια έρχονται σε ευθεία θέση (κλειδώνονται) και τεντώνονται με ίδιο τρόπο προς όλες τις πλευρές. Ο λάκκος γεμίζει κατά το ήμισυ και γίνονται όποιες διορθώσεις τέντωσης και τελικές προσαρμογές κρίνονται αναγκαίες για την ευθυγράμμιση του δέντρου.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίζονται τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα περί του κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη

στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Δείγμα. Ένα τεμάχιο συστήματος υπόγειας στήριξης δένδρου για περίμετρο κορμού έως 25εκ.
5. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, του συστήματος υπόγειας στήριξης, των εργαλείων τοποθέτησης που θα χρησιμοποιηθούν για την στήριξη του δέντρου, σε οποιουδήποτε τύπου έδαφος και οποιαδήποτε κλίση.

Πεδίο Εφαρμογής : Περίμετρος Κορμού 20 έως 25 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 70 έως 80 εκ. , βάρος δέντρου έως 300 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 5 μ.

Α/Α	αγκύριο		βρόγχος	ιμάντας πρόσδεσης	υπόστρωμα ριζόμπαλας
	μήκος	πλάτος			
A.T	20εκ	5εκ	σταθερός 0,7μ	2,50μ	d 0,6μ

**ΑΤ7.Μονάδα μέτρησης : Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους τοποθετημένου Συστήματος υπόγειας πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος**

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικά): 118,00 €

**Άρθρο 8<sup>ο</sup> : Φιλέ τένις με ορθοστάτες**

Οι ορθοστάτες θα πρέπει να είναι απόλυτα σταθεροί, αλουμινίου στρογγυλής διατομής 83mm βαμμένοι και να διαθέτουν απλό και ασφαλή μηχανισμό για την τάνυση του φιλέ. Το δίχτυ θα κρέμεται από ένα σχοινί ή μεταλλικό καλώδιο (συρματόσχοινο) του οποίου η διάμετρος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 8 χιλ. (1/3 της ίνας). Ο κεντρικός τους άξονας πρέπει να είναι σε απόσταση 91,4 εκ (3 πόδια) έξω από την κάθε πλαϊνή πλευρά του γηπέδου. Το ύψος τους θα πρέπει να είναι 1,07μ. από την επιφάνεια του γηπέδου. Στο σημείο του κέντρου το ύψος στο δίχτυ πρέπει να είναι 91,4εκ. (3 πόδια). Σε αυτό το σημείο το δίχτυ συγκρατείται στην επιφάνεια του γηπέδου με μια κατακόρυφη λωρίδα με λευκό χρώμα που το πλάτος της δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 5 εκατοστά (2 ίντσες). Μια λωρίδα με το ίδιο πλάτος και χρώμα θα καλύπτει το σχοινί ή το συρματόσχοινο για τάνυση και από τις δύο πλευρές του φιλέ. Θα υπάρχει η δυνατότητα να τοποθετηθούν οι «ράβδοι μονού παιχνιδιού». Πρόκειται για ράβδους με διάμετρο ή πλευρά 7,5 εκ. που συγκρατούν το δίχτυ στο ύψος του 1,07 μέτρα σε απόσταση 51,4 εκ. από την εξωτερική πλάγια γραμμή του μονού γηπέδου στην περίπτωση που το διπλό γήπεδο χρησιμοποιείται για μονό. Το δίχτυ θα καλύπτει πλήρως το διάστημα μεταξύ των 8 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ορθοστατών και θα έχει τόσο πυκνή πλέξη ώστε να μη μπορεί να το διαπεράσει η μπάλα του τένις μετά από ένα δυνατό χτύπημα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΓΓΑ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το φιλέ τένις με ορθοστάτες, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

#### **ΑΤ8. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 1050,00 €

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup> : Πινακίδα ανακοινώσεων διπλής όψης από ατσάλι τύπου «ARCADE»**

Πινακίδα ανακοινώσεων διπλής όψης, κατασκευασμένη από γαλβανισμένο ατσάλι με επίστρωση σκόνης βαφής χρώματος RAL επιλογής της δ/νουσας υπηρεσίας, του οίκου City Design ή ισοδύναμο, ύψους 2.150 χιλ., συνολικού μήκους 864 χιλ. και πλάτους 97 χιλ. Η πινακίδα θα αποτελείται από δύο κατακόρυφους δοκούς με βάσεις στήριξης και ένα πάνελ διπλής όψεως. Οι δοκοί, κατασκευασμένοι από σωληνωτό ατσάλι, μήκους 100 χιλ., πλάτους 30 χιλ., πάχους 2 χιλ. θα συνδέονται με τις πλάκες στήριξης, οι οποίες είναι 7 χιλ. πάχους και μήκους 201 χιλ., μέσω δύο (2) M12 ατσάλινων σπειρωτών ράβδων. Το πάνελ διπλής όψεως μήκους 1000 χιλ., πλάτους 700 χιλ., θα είναι κατασκευασμένο από δύο προ γαλβανισμένα φύλλα ατσαλιού πάχους 20/10 χιλ., τα οποία θα είναι διπλωμένα, συγκολλημένα, βαμμένα με απαλό φινίρισμα που θα επιτρέπει την πρόσφυση των αφισών ή με αυτοκόλλητα στηρίγματα στην άκρη των οποίων οι σπές που φαίνονται στους δοκούς θα κλείνουν με καπάκια από PVC. Η τοποθέτηση της πινακίδας στο έδαφος γίνεται με άνοιγμα οπών διαμέτρου 12 χιλ. και το σύστημα στήριξης. (βάσεις στήριξης, βίδες, κλπ.)

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα περί του κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.



Στην τιμή περιλαμβάνονται η πινακίδα ανακοινώσεων, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

#### **A.Τ9 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 1.410,00 €

#### **Άρθρο 10°: Παγκάκι χωρίς πλάτη ορθογωνίου σχηματισμού με στρογγυλεμένες άκρες από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη τύπου «Afrodite»**

Παγκάκι κατασκευασμένο από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο, μήκους 2450 χιλ., πλάτους 600 χιλ., συνολικού ύψους 451 χιλ. και βάρους 610 κιλά. Το κάθισμα, ύψους 174 χιλ., θα είναι ορθογώνιο με στρογγυλεμένες άκρες και θα είναι ενισχυμένο με διπλό ηλεκτροσυγκολλημένο πλέγμα. Θα στηρίζεται σε δύο πόδια πλάτους 145 χιλ., ύψους 277 χιλ., τα οποία θα βρίσκονται σε απόσταση από τις άκρες του καθίσματος 443 χιλ. εκατέρωθεν και μεταξύ τους 1.275 χιλ. Τα στηρίγματα θα φέρουν διακοσμητικές κάθετες εσοχές στη μεγάλη πλευρά τους προς το μέσο τους. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με αμμοβολή εκτός της επιφάνειας καθίσματος που θα έχει γυαλιστεί και θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το κάθισμα θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο(2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλάβης από κακή χρήση και βανδαλισμό.
5. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001 περί διαχείρισης ποιότητας ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής σχεδιασμό και παραγωγή αστικού εξοπλισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το παγκάκι, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

#### **A.Τ10 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 1.010,00€

#### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>: Κάθισμα κυκλικού σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη τύπου «Apollo»**

Κάθισμα μασίφ κατασκευασμένο από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο, κυκλικού σχηματισμού με επίπεδη την επάνω επιφάνεια. Το κάθισμα θα είναι εξωτερικής διαμέτρου 650 mm, ύψους 450 mm, βάρους 307 κιλά και η διάμετρο της επάνω επιφάνειας καθίσματος 478 mm. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με αμμοβολή, εκτός της επιφάνειας του καθίσματος που θα έχει γυαλιστεί. Στη συνέχεια θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον anti-graffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες του θα είναι στρογγυλεμένες για την αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το κάθισμα θα φέρει στο κέντρο του ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια ενός (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλάβης από κακή χρήση και βανδαλισμό.
5. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001 περί διαχείρισης ποιότητας ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής σχεδιασμό και παραγωγή αστικού εξοπλισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το κάθισμα, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

#### **ΑΤ11. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 550,00 €

#### **Άρθρο 12° : Σύνθεση κάδων ανακύκλωσης από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη τύπου «Tri».**

Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθεσης κάδων ανακύκλωσης κατασκευασμένη μασίφ από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη τύπου «Tri» του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο, μήκους 1100 χιλ., πλάτους 500 χιλ., συνολικού ύψους 1100 χιλ., βάρους 390 κιλά με συνολική χωρητικότητα 180λτ. Θα αποτελείται από ένα πλαίσιο που περιβάλλει τρεις (3) εσωτερικούς κάδους για ανακύκλωση που θα φέρουν αντίστοιχα (3) πόρτες με μεντεσέδες. Η επάνω επιφάνεια του πλαισίου θα είναι κεκλιμένη πλάτους 506 χιλ. με χαμηλότερη την όπισθεν πλευρά ύψους 1026 χιλ. Όλη η επιφάνεια του πλαισίου θα είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή και θα καλύπτεται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη. Οι πόρτες και οι κάδοι θα είναι από ασάλι, κάθε κάδος θα έχει χωρητικότητα 60 λτ. και θα φέρει οπή εισόδου μικροαπορριμμάτων όσο και το πλάτος του κάδου στην έμπροσθεν πλευρά στο επάνω μέρος. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα έχουν υποστεί εν θερμώ γαλβανισμό και θα είναι βαμμένα με Ral 7021. Η σύνθεση κάδων ανακύκλωσης θα είναι ενισχυμένη από ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση της από τα ειδικά μηχανήματα. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος “white granite” ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ, συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους

επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια ενός (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλάβης από κακή χρήση και βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001 περί διαχείρισης ποιότητας ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής σχεδιασμό και παραγωγή αστικού εξοπλισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η σύνθεση κάδων ανακύκλωσης, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

#### **ΑΤ12. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 1.910,00 €

#### **Άρθρο 13° : Αναμνηστική πινακίδα προγράμματος**

Προμήθεια και εγκατάσταση πληροφοριακής πινακίδας κατασκευασμένη Etalbond από πάχους 3χιλ με διαστάσεις: 0,60m X 0,40m. Η πινακίδα, με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης, θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film), η οποία θα επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

Τοποθέτηση πινακίδας εισόδου: Το κυρίως σώμα της πινακίδας θα τοποθετηθεί με ειδικές υποδοχές, εντός πλαισίου σχήματος «Π», σε ύψος 1,70m από το έδαφος ή επί υποδεικνυόμενης άλλης επιφάνειας στο χώρο της επέμβασης. Για την περίπτωση τοποθέτησης επί πλαισίου θα υπάρχει η μέριμνα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα αντικατάστασης της πινακίδας όποτε χρειαστεί. Όλες οι βίδες θα είναι καλυμμένες με πλαστικά καλύμματα ασφαλείας ή δεν θα προεξέχουν περισσότερο από 8mm και θα είναι στρογγυλεμένες.

Περιεχόμενες πληροφορίες πινακίδας : Η πινακίδα θα αναφέρει πληροφορίες της πηγής χρηματοδότησης, όπως τον φορέα υλοποίησης και την ονομασία της Πράξης.

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

#### **ΑΤ.13 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 300,00 €

#### **Άρθρο 14ο : Προμήθεια και τοποθέτηση κωνικού οκταγωνικού ιστού φωτισμού ύψους 10 μέτρων, με τη βάση αγκύρωσης και την τραβέρσα στήριξης των 4 προβολέων**

Ιστός θα είναι οκταγωνικής διατομής συνεχώς μεταβαλλόμενης, αποτελούμενος από τον κορμό και το έλασμα της βάσεως με κατάλληλη διαμόρφωση στη κορυφή του για την υποδοχή των βραχιόνων στήριξης των φωτιστικών σωμάτων και θύρας επίσκεψης του κιβωτίου σύνδεσης των καλωδίων.

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα **ΕΛΟΤ EN 40**.

### 1. ΥΛΙΚΑ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Ο κορμός του ιστού θα αποτελείται από ένα μοναδιαίο τεμάχιο (χωρίς εγκάρσια ραφή) και θα είναι οκταγωνικής διατομής και θα κατασκευάζεται από έλασμα 4 χιλ. ποιότητας S235JR.

Υψος από το έδαφος 9700 mm

Πάχος 4 mm

Διάμετρος βάσης 176 mm

Διάμετρος κορυφής 65 mm

Η διαμήκης ραφή θα είναι ευθύγραμμη, αφανής, στεγανή, με συνεχή ηλεκτρο-συγκόλληση σε λοξοτομημένα ελάσματα σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Η μέθοδος συγκόλλησης θα αξιολογείται κατά ASME IX και CNR UNI 10011. Για τη συγκόλληση αυτή θα δίδεται εγγύηση πλήρους διεΐσδυσης κατά 80%.

Κάθε ιστός θα φέρει θυρίδα διαστάσεων 85 x 300 σε απόσταση 60cm από τη βάση. Για τη θυρίδα αυτή και το επιλεγέν πάχος, δεν θα απαιτείται ειδική ενίσχυση του ιστού. Η θυρίδα θα κλείνει με κατάλληλο πορτάκι από έλασμα ίδιου πάχους 4 mm και σχήματος, με τον υπόλοιπο ιστό, το οποίο στην κλειστή του θέση δεν θα εξέχει του ιστού. Η στερέωση του θα γίνεται με ειδικά τεμάχια που δεν θα εξέχουν του ιστού και ταυτόχρονα θα εξασφαλίζεται η στεγανότητα και η στιβαρή και σταθερή στερέωση του.

Το έλασμα της βάσης θα έχει διαστάσεις 400 x 400 x 20mm και θα είναι κατασκευασμένο από υλικό ποιότητας S235. Θα φέρει 4 οβάλ οπές για τη διεύθυνση των αγκυρίων που θα έχουν σπείρωμα M24. Η διάμετρος του κέντρου των οπών θα είναι 280 mm. Στο κέντρο του θα φέρει οπή 170 χιλ. για τη συγκόλληση του κορμού. Ο κορμός θα συγκολλάται στο έλασμα όπως θα φαίνεται σε τυπικό σχέδιο που θα συνοδεύει την τεχνική περιγραφή και στο οποίο θα καθορίζονται οι λεπτομέρειες της συγκόλλησης. Η μέθοδος συγκόλλησης του πέλματος της βάσης θα είναι ημιαυτόματη με σύρμα ποιότητας SG 2 πάχους  $1\pm 1,2$  mm. Η συγκόλληση θα εκτελείται από συγκολλητές πιστοποιημένους κατά **EN 287**. Η μέθοδος συγκόλλησης και οι συγκολλητές θα πιστοποιούνται από τρίτο ανεξάρτητο γραφείο ελέγχου.

Οι ανοχές κατασκευής του ιστού θα είναι κατά **ΕΛΟΤ EN 40**.

### 2. ΑΓΚΥΡΙΑ 280 x 280 / M24

Οι τέσσερις (4) κοχλίες αγκύρωσης του σιδηροϊστού θα πακτώνονται σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα με ελάχιστο μήκος μέσα στη βάση ίσο προς 500 χλστ. Θα καταλήγουν σε σπείρωμα M24 στο πάνω τους άκρο (έξω από τη βάση) σε μήκος 150 χλστ. καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερις κοχλίες θα τοποθετούνται σε διάταξη τετραγώνου με πλευρά τετραγώνου (μεταξύ των κέντρων των κοχλιών) ίση προς 280 χλστ. Οι τέσσερις κοχλίες αγκύρωσης θα συγκρατούνται με σιδηρογωνίες 30 x 30 x 3 χλστ. που θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτούς και οι οποίες θα έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο κάτω μέρος των κοχλιών και "χιαστί" λίγο πριν από το σπείρωμα τους. Το σύστημα των κοχλιών αγκύρωσης στο εκτεθειμένο τους τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100 χλστ. που βυθίζεται στο σκυρόδεμα της βάσης όπως επίσης και τα περικόχλια (δύο σε κάθε κοχλία αγκύρωσης) θα είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα, με μέσο πάχος επένδυσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1461 ίσο προς 375 γραμ. ανά τετραγωνικό μέτρο προστατευόμενης επιφάνειας (53 μm). Τα άκρα των αγκυρίων που θα πακτωθούν εντός του σκυροδέματος θα διαμορφωθούν σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 40-2 σελ. 12.

Ποιότητα υλικού: Ευρωπαϊκός χάλυβας St.37 / DIN 17100

Περικόχλια: DIN 934 / ποιότητα 5

### 3. ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ

Το ακροκιβώτιο θα έχει κέλυφος από ρητίνες πολυαμυδίου και θα κατασκευάζεται με χύτευση σε υψηλή πίεση. Εσωτερικά θα περιέχει ειδική κλέμμα τριών σειρών που θα επιτρέπει την σύνδεση 4 καλωδίων σε κάθε

σειρά , διαμέτρου 6 η 16 mm<sup>2</sup>. Τα καλώδια θα είναι ασφαλισμένα ξεχωριστά με ανοξείδωτους κοχλίες. Θα υπάρχει ο απαραίτητος χώρος για 2 μικροαυτόματους 250V με μέγιστη δυνατότητα ρεύματος 10A η 16A.

Το ακροκιβώτιο θα έχει στο πίσω μέρος στήριγμα προσαρμογής στον ιστό. Στις οπές που διέρχονται τα καλώδια θα υπάρχουν ελαστικά παρεμβύσματα διαιρούμενα ώστε να εξασφαλίζεται συνολικός βαθμός στεγανότητας IP54.

#### 4. ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΑ EN ΘΕΡΜΩ

Οι ιστοί μετά τη συγκόλληση τους θα ελέγχονται οπτικά και διαστασιακά, θα διορθώνονται τυχόν οξείες ακμές με τρόχισμα και θα προωθούνται για γαλβάνισμα εν θερμώ κατά **ISO 1461** (Hot Dip Galvanizing) εσωτερικά και εξωτερικά.

Η διαδικασία θα περιλαμβάνει:

- Καθαρισμό της επιφάνειας σε μπάνιο Hcl
- Ξέπλυμα με νερό
- Επεξεργασία της επιφάνειας με αμμωνιούχα άλατα (flux) για την καλύτερη πρόσφυση του ψευδαργύρου.
- Ξήρανση - Προθέρμανση σε στεγνωτήριο
- Εμβάπτιση σε μπάνιο τετηγμένου ψευδαργύρου θερμοκρασίας 450°C και καθαρότητας >98,5% κατά ISO 1461. Η πρώτη ύλη που θα τροφοδοτείται το μπάνιο θα είναι ψευδάργυρος ηλεκτρολυτικής καθαρότητας μεγαλύτερης από 99,995%.

Οι ιστοί μετά το γαλβάνισμα επιθεωρούνται 100% οπτικά για τυχόν επιφανειακά ελαττώματα και γίνεται δειγματοληπτικός έλεγχος του πάχους γαλβανίσματος το οποίο είναι κατά **ISO 1461**.

#### 5. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Κατά την παραγωγική διαδικασία οι ιστοί θα υπόκεινται στους παρακάτω ελέγχους:

- α. Έλεγχος Πιστοποιητικών Α' Ύλης
- β. Οπτικός και Διαστασιακός Έλεγχος πριν το Γαλβάνισμα
- γ. Έλεγχος Συσκευασίας και Μαρκαρίσματος
- δ. Τελικός Έλεγχος

#### 6. ΤΡΑΒΕΡΣΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ

Στην κορυφή του ιστού θα τοποθετηθεί τραβέρσα 4 προβολέων LED, γαλβανισμένη εν θερμώ κατά ISO 1461 σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο

Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους περαιωμένης προμήθειας και τοποθέτησης του οκταγωνικού ιστού φωτισμού.

#### **ΑΤ.14 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 1.992,00 €

#### **Άρθρο 15° : Προβολέας Led ασύμμετρης δέσμης 460W**

Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμινίου, θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζονται "πτερύγια" (ψύκτρες) για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, ενώ θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση και UV ακτινοβολία.

Θα διαθέτει βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα με γωνιόμετρο διαβαθμισμένο σε μοίρες (°) για σωστή και ακριβή στόχευση ο οποίος θα παρέχει στον προβολέα την δυνατότητα κλίσης 180°.

Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή.

Θα φέρει πολλαπλά LEDs με ανταυγαστήρα (ένα ανά LED) από επιμεταλλωμένο V0 polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο, για διαμόρφωση της φωτεινής δέσμης. Ο χώρος στον οποίο βρίσκεται το τροφοδοτικό (driver) του προβολέα δεν θα είναι κοινός-ενιαίος με αυτόν στον οποίο βρίσκονται τα LED και θα απομονώνεται θερμοκρασιακά από αυτόν. Θα φέρει ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού. Θα φέρει κατάλληλες διατάξεις που θα προστατεύουν τα LED από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής για 4kV τουλάχιστον και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν.

Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος  $\geq 0,90$  τουλάχιστον και θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα από το οποίο θα προκύπτει ότι είναι "Low Optical Flicker" με ποσοστό flicker  $\leq 10\%$  για συχνότητα λειτουργίας 50Hz, ώστε να αποφευχθούν παρεμβολές σε ψηφιακές συσκευές (cameras, tablets, laptop κλπ).

Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LED, η τελική φωτεινή ροή θα είναι μεγαλύτερη από 43.500lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του προβολέα (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 460W.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K  $\pm 10\%$  και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες λειτουργίας L70B20 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά το πέρας των πρώτων 100.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού σώματος, το 80% των LEDs του φωτιστικού θα έχουν φωτεινή εκροή όχι χαμηλότερη από το 70% της ονομαστικής τους. Το ανωτέρω πιστοποιείται με σχετική έκθεση δοκιμών (test report) από τον κατασκευαστή των στοιχείων LED στην οποία εμφανίζεται σχετική καμπύλη ή πίνακας τιμών πτώσης της φωτεινής ροής των LED (εντός του φωτιστικού) σε συνάρτηση του χρόνου.

Ο προβολέας θα φέρει παρέμβυσμα σιλικόνης ή από άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66, θα έχει κλάση μόνωσης I και δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08.

Ο προβολέας θα έχει ασύμμετρη κατανομή φωτισμού με γωνία ασυμμετρίας τουλάχιστον 50°. Τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού (πολικό διάγραμμα - φωτεινή εκροή - καταναλισκόμενη ισχύς -θερμοκρασία χρώματος-δείκτης χρωματικής απόδοσης) θα πρέπει να προκύπτουν από εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM79, από αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Ο προβολέας θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -30°C έως +40°C τουλάχιστον και το συνολικό βάρος του μαζί με το τροφοδοτικό (driver) δεν θα υπερβαίνει τα 15kg.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

-πιστοποιητικό με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological safety) βάσει του οποίου θα προκύπτει ότι εντάσσεται στην ανώτατη κατηγορία "exempt - risk group 0".

-πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-5 (Luminaires. Particular requirements. Floodlights), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή.

-Δήλωση συμμόρφωσης CE, με το οποίο θα βεβαιώνεται συμφωνία με τις παρακάτω οδηγίες

- Οδηγία 2014/35/EK (Low Voltage Directive, LVD)
- Οδηγία 2004/30/EK (Electromagnetic Compatibility, EMC)
- Οδηγία 2011/65/EK (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)
- Οδηγία 2009/125/EK (Eco design, ERP)

-πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο/εξουσιοδοτημένο η διαπιστευμένο εργαστήριο κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) η κατά EN 13032-4:2015 (Μέτρηση και παρουσίαση των φωτομετρικών δεδομένων λαμπτήρων, φωτιστικών, μονάδων LED) για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως πχ η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), η θερμοκρασία χρώματος (K), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης, οποίος θα πρέπει να είναι CRI  $\geq$  70κλπ

-Επίσημο Έγγραφο (test report) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-08&TM-21-08 ή μεταγενέστερα με τη καμπύλη πτώσης της φωτεινής ροής σε συνάρτηση του χρόνου, σχετικά με το χρόνο ζωής των LED, με το προτεινόμενο τύπο των LED που χρησιμοποιούνται στο φωτιστικό.

-Επίσημο Έγγραφο(test report) του κατασκευαστή των LED (test report) με τη σχετική καμπύλη ή πίνακα τιμών ,πτώσης της φωτεινής ροής των LED (εντός του φωτιστικού) σε συνάρτηση του χρόνου και όπου θα αναγράφονται όλα τα στοιχεία όπως ο κατασκευαστής των φωτιστικών ,ο τύπος του φωτιστικού LED, το ρεύμα λειτουργίας (mA), η θερμοκρασία Tj η Ts του LED, (στην οποία λειτουργεί το LED εντός του φωτιστικού), το ποσοστό αστοχιών BXX για το οποίο δίδεται η καμπύλη.

-Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού

-Πιστοποιητικό ISO14001:2015 για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού

-Γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή του φωτιστικού.

Ενδεικτικός τύπος: Disano / 2185 Forum / 1050mA/457W/43542lm/4000K/CRI70

Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους περαιωμένης προμήθειας και τοποθέτησης του προβολέα.

#### **ΑΤ.15 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 2.142,00 €

#### **Άρθρο 16° : Πίλλαρ φωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων πυλώνων**

Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανών μεταλλικών κιβωτίων ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τοπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m<sup>2</sup> (50 μm), βαμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτή κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλλαρς του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου
- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλλαρ



- η βάση του πύλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- η στεγανή διανομή εντός του πύλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καρaboχελώνα» και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).
- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

#### **ΑΤ.16 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 2.500,00 €

Σχηματάρι - Απρίλιος 2022

Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντης ΤΥ

Δέσποινα Καραμουζά

Δημήτρης Γκίκας

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια για την συντήρηση  
δημοτικού ανοιχτού αθλητικού χώρου Δήμου  
Τανάγρας»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 35/2021  
ΠΡΟΥΠ.: 220.991,56€

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προμήθεια για την συντήρηση δημοτικού ανοιχτού αθλητικού χώρου Δήμου Τανάγρας					
A/ A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑΔ	ΜΕΡ. ΚΟΣΤΟΣ
1	Προμήθεια ασφαλτοτάπητα συμπακνωμένου πάχους 0,05μ με την υπόβαση	κατ' αλοκοπή	2260	15,40 €	34.804,00 €
2	Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων με γραμμογράφιση (πάχους 1.8-2.0mm)	m2	1365	25,00 €	34.125,00 €
3	Περιφερειακό κανάλι γηπέδων	m	150	70,00 €	10.500,00 €
4	Περίφραξη γηπέδων αντισφαίρισης	τρ.μ.	115	190,00 €	21.850,00 €
5	Περίφραξη περιβάλλοντα χώρου	τρ.μ.	75	150,00 €	11.250,00 €
6	Προμήθεια και Φύτευση δένδρου Liquidambar styraciflua	τμχ	5	480,00 €	2.400,00 €
7	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης για δένδρα με περίμετρο κορμού έως 25 cm	τμχ	5	118,00 €	590,00 €
8	Φιλέ τένις με ορθοστάτες	τμχ	1	1.050,00 €	1.050,00 €
9	Πινακίδα ανακοινώσεων διπλής όψης από ατσάλι τύπου «ARCADE»	τμχ	1	1.410,00 €	1.410,00 €
10	Παγκάκι χωρίς πλάτη ορθογωνίου σχηματισμού με στρογγυλεμένες άκρες από ανασυσταμένο μάρμαρο τύπου «Afrodite»	τμχ	8	1.010,00 €	8.080,00 €
11	Κάθισμα κυκλικού σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη	τμχ	6	550,00 €	3.300,00 €

	τύπου «Αpollo»				
12	Σύνθεση κάδων ανακύκλωσης από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη τύπου «Trí»	τμχ	2	1.910,00 €	3.820,00 €
13	Αναμνηστική πινακίδα προγράμματος	τμχ	1	300,00 €	300,00 €
14	Προμήθεια και τοποθέτηση κωνικού οκταγωνικού ιστού φωτισμού ύψους 10 μέτρων, με τη βάση αγκύρωσης και την τραβέρσα στήριξης των 4 προβολέων	TEM	4	1.992,00	7.968,00 €
15	Προβολέας LED ασύμμετρης δέσμης 460W	TEM	16	2.142,00	34.272,00 €
16	Πίλλαρ φωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων πυλώνων	TEM	1	2.500,00	2.500,00 €
<b>Σύνολο Προμήθειας</b>					<b>178.219,00 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>42.772,56 €</b>
<b>Γενικό Σύνολο</b>					<b>220.991,56 €</b>

X

Σχηματάρι - Απρίλιος 2022

Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντης ΤΥ

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτρης Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια για την συντήρηση δημοτικού ανοιχτού αθλητικού χώρου Δήμου Τανάγρας»  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 35/2021

ΠΡΟΥΠ.: 220.991,56€

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1:

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων περιγράφονται οι όροι βάσει των οποίων και σε συνδυασμό με τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης θα υλοποιηθεί η περιγραφόμενη προμήθεια.

Εργοδότης στα παρακάτω θα ονομάζεται ο Δήμος Τανάγρας και Ανάδοχος θα ονομάζεται ο οικονομικός φορέας που θα του ανατεθεί η εκτέλεση της προμήθειας, βάσει της προσφοράς του.

ΑΡΘΡΟ 2:

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις

- Τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 08/08/2016) «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- Τον Ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)

- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- 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. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- Τον Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- Τον Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»,
- Τον Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- Τον Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204/Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων κλπ»,
- Τον Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- Το άρθρο 5 του Ν. 4155/2013 (Φ.Ε.Κ. 120/ Α/ 13) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», καθώς και την Υ.Α.,
- Τον Ν. Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α/26-03-2014-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 111 Α/7-5-2014): Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις,
- Τον Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/07.04.2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις» παράγραφος Γ, υποπαραγρ.. Γ.1 «Επέκταση προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο», υποπαραγράφος ΣΤ.21 «Ενσωμάτωση οδηγίας 2011/7 για την καθυστέρηση πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» και την υποπαραγράφο ΣΤ.23 «Προσόντα επαγγελματιών ηλεκτρικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων»,
- Τον Ν. 4270/2014, (ΦΕΚ 143/Α/28.06.2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- Το Π. Δ/γμα 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- Το Π. Δ/γμα 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες", της υπ' αριθμ. Αριθμ. 76928 /9.7 2021 ( Β' 3075/13.7.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας με θέμα : " Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των

επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)

ΑΡΘΡΟ 3:

#### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα γίνει κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

Κριτήριο κατακύρωσης του διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου για την υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει χαμηλότερης τιμής.

ΑΡΘΡΟ 4:

#### ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

- Το συμφωνητικό
- Το πλήρες τεύχος της Διακήρυξης του Διαγωνισμού με την συνημμένη μελέτη της Υπηρεσίας του Δήμου.
- Η προσφορά του Αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 5:

#### ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει έγγραφη προσφορά ΜΟΝΟ για το σύνολο της Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας.

5.1 Οι δικαιούμενοι συμμετοχής οικονομικοί φορείς και, σε περίπτωση ενώσεων τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπíπτουν στην ανωτέρω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων

5.2 Αποκλείεται από τη διαδικασία οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας:

5.2.1 Εάν υπάρχει εις βάρος του ΑΜΕΤΑΚΛΗΤΗ καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α

(δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής - μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

5.2.2 Εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και εάν η



αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάσταση του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Ο αποκλεισμός παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντος τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

5.2.3 Εάν έχει αθετήσει τις ισχύουσες υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, ήτοι:

Υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Η ανωτέρω υποχρέωση αποτελεί ειδικό όρο (παράγ. 6 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016).

5.2.4 Εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

5.2.5 Εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

5.2.6 Εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

5.2.7 Εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

5.2.8 Εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

5.2.9 Εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

5.2.10 Εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

5.2.11 Εάν σε βάρος του οικονομικού φορέα έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης

ΑΡΘΡΟ 6:

ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

Ο Ανάδοχος, μετά την κοινοποίηση σε αυτόν της σχετικής απόφασης ανάθεσης της προμήθειας, υποχρεούται να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, στην Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Τανάγρας.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της παρούσας μελέτης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού έως και **έξι (6) μήνες** από αυτήν.

Είναι δυνατή η τροποποίηση της Δημόσιας Σύμβασης, χωρίς την διαδικασία σύναψης νέας, κατόπιν γνώμης του αρμοδίου οργάνου, του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμο Τανάγρας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.

#### ΑΡΘΡΟ 7:

##### ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΡΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ -ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παρακολούθηση της ορθής υλοποίησης των όρων της σύμβασης, καθώς και η παραλαβή των παραδιδόμενων από τον Ανάδοχο υλικών και λοιπού εξοπλισμού, θα γίνεται από την αρμόδια Τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της παραγράφου 11β του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, που θα ορισθεί από τον Δήμο Τανάγρας (Δημοτικό Συμβούλιο), ειδικά για την εν λόγω Δημόσια Σύμβαση, λόγω του φυσικού αντικειμένου αυτής καθώς και της σπουδαιότητάς της για τον Δήμο.

Η Επιτροπή αυτή εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

Εφόσον τα τεχνικά χαρακτηριστικά του παραδιδόμενου εξοπλισμού απέχουν αυτών της Προσφοράς του Αναδόχου, αυτός οφείλει να τα αντικαταστήσει με τα αντίστοιχα που επακριβώς καθορίζονται στην Προσφορά του.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή, που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται Μακροσκοπικά

Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει στην Αποθήκη του Δήμου Τανάγρας, προκειμένου να εκδοθεί δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου. Κατόπιν, η Τεχνική Υπηρεσία θα υποδείξει τα σημεία όπου θα εγκατασταθεί κάθε στοιχείο εξοπλισμού της σύμβασης.

Η παράδοση του εξοπλισμού τοποθετημένου θα πραγματοποιηθεί σε διάστημα έως πέντε (5) μηνών από την ημέρα της έγγραφης παραγγελίας από την Τεχνική Υπηρεσία.

Η παραγγελία του εξοπλισμού θα γίνει σταδιακά ή καθ' ολόκληρόν σύμφωνα με όσα ορίσει η Υπηρεσία, με εξαίρεση των ειδών της Ομάδας ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, που θα πραγματοποιηθεί βάσει των καιρικών συνθηκών και του χρονοδιαγράμματος που θα προσκομίσει ο Ανάδοχος της Σύμβασης.

Αναλυτική περιγραφή των όρων παράδοσης περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II

#### ΑΡΘΡΟ 8:

##### ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΙΜΩΝ

Οι προσφερόμενες τιμές μονάδος θα δοθούν υποχρεωτικά σε Ευρώ.

Η κάθε τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται η αξία του προμηθευόμενου είδους, η δαπάνη μεταφοράς του στον τόπο παράδοσης στην αποθήκη του Δήμου.

#### ΑΡΘΡΟ 9:

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, τμηματικά κατά την παραγγελία της Υπηρεσίας, από την ταμειακή υπηρεσία του Δήμου, κατόπιν έκδοσης χρηματικού εντάλματος πληρωμής από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου στο όνομα του Αναδόχου, βάσει της από αυτήν αναληφθείσας δαπάνης σε βάρος του οικείου κωδικού αριθμού του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2021, μετά την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και την παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμιά απόκλιση ως προς την ποιότητα και την ποσότητα των προμηθευόμενων ειδών.

#### ΑΡΘΡΟ 10:

##### ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΦΟΡΟΙ

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπ' όψιν του ότι τον βαρύνουν όλοι ανεξαιρέτως οι φόροι, τα τέλη και οι κρατήσεις, που ισχύουν βάσει των κειμένων νόμων κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού (συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για την δημοσίευση της Διακήρυξης του Διαγωνισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία).

Αν μετά την ημέρα που έγινε ο διαγωνισμός επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν ορισμένοι απ' αυτούς που ισχύουν, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέον ή εκπίπτει.

Ο Ανάδοχος βαρύνεται επί πλέον για κάθε αποζημίωση που τυχόν απαιτηθεί, λόγω ατυχημάτων ή ζημιών που προξενηθούν κατά την διάρκεια εγκατάστασης, διαχείρισης, λειτουργίας και συντήρησης του προμηθευόμενου εξοπλισμού, χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου.

#### ΑΡΘΡΟ 11:

##### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Για την εκτέλεση της σύμβασης, ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 200 έως και 215, του Ν. 4412/2016.
2. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να υποκατασταθεί στη σύμβαση ή για κάποιο μέρος αυτής από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.
3. Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζομένων στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016.
4. Η παραλαβή θα γίνεται, με μακροσκοπικό έλεγχο, από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 που έχει ορισθεί, σύμφωνα με τον τρόπο και το χρόνο που θα ορίζεται αναλυτικά στο συμφωνητικό.
5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χορηγεί στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής και παρακολούθησης της εκτέλεσης της σύμβασης κάθε στοιχείο σχετικό προκειμένου να διαπιστωθεί ότι τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τους όρους της παρούσας.
6. Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται με την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 3463/2006 και του Ν. 3852/2010 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.

#### ΑΡΘΡΟ 12 :

##### ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Παραδόθηκαν ολόκληρες οι ποσότητες του προβλεπόμενου εξοπλισμού που προβλέπονται από το τιμολόγιο και τον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης. Έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά και οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Σχηματάρι - Απρίλιος 2022

Η Συντάξασα

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντης ΤΥ

Δημήτρης Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ