



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 66 / 2024

ΜΕΛΕΤΗ

**"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΧΡΟΝΙΣΜΟ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ "**

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	546.570,97€
Φ.Π.Α. (24%)	131.177,03€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	677.748,00€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	1. Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II», στο πλαίσιο της Πρόσκλησης IV, της Πράξης: "Κατασκευή, επισκευή και συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων των Δήμων " ΠΔΕ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010 (600.000,00€) 2. Ίδιοι πόροι (77.748,00€)
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	61-7135.002
CPV	39293400-6 : Τεχνητός χλοοτάπητας 43323000-3 : Εξοπλισμός άρδευσης 37415000-0 : Αθλητικός εξοπλισμός
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	66 / 2024
ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ «άνω των ορίων»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ.....	3
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	5
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	23
4. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	24
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	26

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

A. Συνοπτική περιγραφή φυσικού αντικείμενου

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση του αγωνιστικού χώρου του γηπέδου ποδοσφαίρου έκτασης 7.500 τ.μ του Δημοτικού Σταδίου Σπάτων .



Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η αντικατάσταση του υπάρχοντος φυσικού χλοοτάπητα με νέο σύγχρονο σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα , με οικολογικά υλικά πλήρωσης, που θα διευρύνει το χρόνο χρήσης και θα καταστεί ασφαλές για τους αθλητές.

Η παρούσα υποδομή έχει σοβαρά προβλήματα όσο αφορά την υγεία του φυσικού χλοοτάπητα και σε συνδυασμό με προβλήματα αποστράγγισης ειδικά σε περιόδους βροχοπτώσεων καθίσταται επικίνδυνη για την προστασία των αθλητών από τραυματισμούς .

Η επιλογή ενός συγχρόνου πιστοποιημένου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα με οικολογικά υλικά πλήρωσης θα αποδώσει μια δομή ασφαλή ,χαμηλού κόστους συντήρησης , με

δυνατότητα μεγάλου χρονικού διαστήματος χρήσης , όπου τα λειτουργικά χαρακτηριστικά της επιφάνειας του ποδοσφαιρικού τάπητα να είναι εντός των ειδικών απαιτήσεων του αθλήματος όπως αυτές καθορίζονται από το ισχύον ρυθμιστικό πλαίσιο αναφοράς της Ελληνικής Ποδοσφαιρικής Ομοσπονδίας (Ε.Π.Ο.), και της παγκόσμιας ομοσπονδίας ποδοσφαίρου (FIFA)

Ο Δήμος μας εναρμονίζεται με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2023/2055 της 25ης Σεπτεμβρίου 2023 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την έγκριση και τον περιορισμό των χημικών ουσιών (REACH) όσον αφορά τα μικρά σωματίδια συνθετικού πολυμερούς και περιορισμού στην παραγωγή και πώληση οργανικών συνθετικών πολυμερών που είναι αδιάλυτα και ανθεκτικά στην αποικοδόμηση, τόσο ως ουσίες από μόνες τους , όσο και όταν προστίθενται σκόπιμα σε προϊόντα, με αποτέλεσμα να απελευθερώνουν μικρό πλαστικά όταν χρησιμοποιούνται και αποφάσισε την χρήση οργανικού υλικού πλήρωσης για το νέο σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα.

Β. Οι επεμβάσεις που απαιτούνται να γίνουν είναι:

1. Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση νέου , συγχρόνου , συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα με οργανικά υλικά πλήρωσης σε ήδη προετοιμασμένη επιφάνεια .
2. Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση στοιχείων διαβροχής (υπόγειοι εκτοξευτές) σε υπάρχον περιμετρικό δίκτυο αγωγών καθώς και αντικατάσταση του αντλιοστασίου ώστε να επιτευχθεί η διαβροχή του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα με αποτέλεσμα την παράταση διάρκειας ζωής του και βελτίωση των συνθηκών άθλησης των χρηστών..
3. Θα γίνει αντικατάσταση εστιών ποδοσφαίρου με νέες πιστοποιημένες εστίες αλουμινίου .
4. Θα γίνει πιστοποίηση του ποδοσφαιρικού τάπητα από διαπιστευμένο εργαστήριο της FIFA για την κατηγορία FIFA QUALITY Ή FIFA QUALITY PRO

Γ. Η εν λόγω διαδικασία σύναψης σύμβασης αφορά στο Βιβλίο Ι του Ν. 4412/2016, είναι “άνω” 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 προμήθειας, χωρίς να παρουσιάζονται καθυστερήσεις μεταξύ πολλών αναδόχων, όπως πιθανώς να συνέβαινε στην περίπτωση διαφορετικών αναδόχων για κάθε τμήμα.

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.

Δ. Ο χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε **έξι (6) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Ε. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι προδιαγραφές του συνθετικού χλοοτάπητα και του εξοπλισμού περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές.

Οι τιμές που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό έχουν ληφθεί κατόπιν έρευνας αγοράς και λαμβάνοντας υπόψη ανάλογες μελέτες αντίστοιχων προδιαγραφών και ποιότητας με την ζητούμενη.

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- Τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) περί ενίσχυσης της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
- Τον Ν. 4782/2021 «"Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία"»

ΣΤ. Ο προϋπολογισμός της προμήθειας προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **546.570,97 € χωρίς Φ.Π.Α. ή 677.748,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%**, θα εκτελεστεί με **Ανοιχτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό άνω των ορίων**. Το κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Ζ. Οι προσφορές θα περιέχουν πλήρεις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων προς προμήθεια, ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους.

Η. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να επισκεφτούν τον χώρο που θα τοποθετηθούν τα υλικά ώστε να λάβουν σαφή και πλήρη γνώση των συνθηκών. Για τον ανωτέρω λόγο θα πρέπει στα δικαιολογητικά συμμετοχής, (**επί ποινή αποκλεισμού**), να περιλαμβάνεται **βεβαίωση συμμετοχής σε επιτόπια επίσκεψη** που θα εκδοθεί από τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών.

Το αίτημα θα πρέπει να υποβληθεί στην υπηρεσία, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Οι ενδιαφερόμενοι θα ενημερωθούν μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ για τις διαθέσιμες ημερομηνίες και ώρες κατά τις οποίες μπορεί να πραγματοποιηθεί η επίσκεψη.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1ο : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Επιλέγεται η τοποθέτηση συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα με πλήρωση από Οργανικό υλικό (100%) και την τοποθέτηση αντικραδασμικού υποστρώματος.

Παράλληλα το υλικό πλήρωσης, ως οργανικό υλικό, είναι πλήρως ανακυκλώσιμο υλικό μιας μπορεί να ανακυκλωθεί στην φύση χωρίς να επιβαρύνει το περιβάλλον.

Η επιλογή του αντικραδασμικού δαπέδου προσφέρει ένα "μόνιμο" σύστημα απορρόφησης κραδασμών, με αποτέλεσμα στην διάρκεια χρήσης του γηπέδου να διασφαλίζεται ένα ελάχιστο ποσοστό απορρόφησης κραδασμών.

Τα αντικραδασμικά δάπεδα (Shock pads) έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής και διαρκούν για δύο τουλάχιστον κύκλους ζωής του συνθετικού χλοοτάπητα.

Σε αναφορές των ποδοσφαιριστών που εκτίθενται τακτικά σε τεχνητά πεδία επιφανειών ποδοσφαίρου, επιλέγουν συντριπτικά ένα γήπεδο που ενσωμάτωσε ένα αντικραδασμικό δάπεδο ως προτιμώμενη επιφάνεια

Επίσης λόγω δυσλειτουργίας του συστήματος αποστράγγισης του γηπέδου επιλέγεται η μέθοδος της οριζόντιας αποστράγγισης με χρήση αδιάβροχης μεμβράνης στην βάση της επιφάνειας που θα τοποθετηθεί ο νέος ποδοσφαιρικός τάπητας.

Η μέθοδος αυτή διευκολύνει την άμεση και ταχύτατη απορροή όμβριων εντός του περιμετρικού καναλιού , με αποτέλεσμα την αποφυγή δημιουργίας "πλημμυρικών" φαινομένων στην επιφάνεια του γηπέδου. Το προσφερόμενο σύστημα θα διασφαλίζει οριζόντια αποστράγγιση της επιφάνειας προς το περιμετρικό κανάλι απορροής.

Η εφαρμογή αυτής της μεθόδου διασφαλίζει την μεγάλη ταχύτητα απορροής ,ακόμη και σε καταρρακτώδη βροχή, και αποτρέπει το φαινόμενο της στιγμιαίας "πλημμύρας" όπου το οργανικό υλικό πλήρωσης λόγω του μικρού ειδικού βάρους του θα "επιπλέει" και θα μετακινείται στην επιφάνεια με αποτέλεσμα την σώρευση μικρών σωρών που θα εμποδίσουν την τέλεση αθλητικών δραστηριοτήτων.

Η ανάγκη οριζόντιας απορροής του αντικραδασμικού δαπέδου θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη εργαστηριακά σε ταχύτητες τουλάχιστον 0,7 λίτρα ανά μέτρο ανά δευτερόλεπτο.(0,7 lt/m/sec ή 1,8 m3/h/m).

Το σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα με πλήρωση οργανικού υλικού, θα αποτελείται από:

- Αδιάβροχη μεμβράνη πολυαιθυλενίου για την διασφάλιση της οριζόντιας αποστράγγισης του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα. Τοποθετείται κατά μήκος του γηπέδου με προσοχή στην αλληλοκάλυψη των άκμων, κατά την φορά της κλίσης (τουλάχιστον 30 εκατ.) ώστε να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη απορροή των όμβριων προς το περιμετρικό κανάλι απορροής. Η μεμβράνη θα αποτελείται από ρολά πλάτους έως 4 μ., βάρους τουλάχιστον 100 gr/m², και θα τοποθετηθεί επάνω στην ήδη προετοιμασμένη επιφάνεια του γηπέδου. Τα ρολά θα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά εργαλεία-μηχανήματα, ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες ή "κυματισμός" στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.
- Προκατασκευασμένο αντικραδασμικό δάπεδο ελάχιστου πάχους 15 mm, κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο (PP) που τοποθετείται πάνω στην μεμβράνη πολυαιθυλενίου του

γηπέδου και λειτουργεί σαν σύστημα απορρόφησης κραδασμών και οριζόντιας αποστράγγισης όμβριων υδάτων. Τοποθετείται κατά πλάτος του γηπέδου. Το κάθε τεμάχιο τοποθετείται παραπλεύρως του προηγούμενου και συνδέεται κατάλληλα ώστε να διασφαλίσει η συνοχή των τεμαχίων και η επιφάνεια να συμπεριφέρεται ως ενιαία. Η φορά τοποθέτησης των τεμαχίων του δαπέδου θα πρέπει να διασφαλίζει την απρόσκοπτη κίνηση του νερού κατά την φορά της κλίσης ώστε να αξιοποιηθεί το πλεονέκτημα της ταχύτητας οριζόντιας αποστράγγισης σε περίπτωση υψηλού ρυθμού βροχόπτωσης.

- Συνθετικό χλοοτάπητα πράσινου χρώματος τελευταίας γενιάς, με ίνες πολυαιθυλενίου μονόκλωνες (monofilament) πάχους πέλους τουλάχιστον 470 micron και άνω, dtex θυσάνου τουλάχιστον 16.000, με ύψος πέλους τουλάχιστον 45 mm. Το νήμα πρέπει να είναι ραμμένο σε βάση από υφασμένο πολυπροπυλένιο το οποίο είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με την υπόβαση από Latex (ή PU). Η ελαστική αυτή υπόβαση πρέπει να φέρει τρύπες αποστράγγισης. Τοποθετείται πάνω στην επιφάνεια του αντικραδασμικού δαπέδου, με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων (η ένωση των ρολών και η συγκόλληση τους στην κάτω πλευρά θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας πολυουρεθάνης δυο συστατικών, ανθεκτικών σε υγρασία, σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση. Τα ρολά θα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά εργαλεία-μηχανήματα, ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες ή “κυματισμός” στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.
- Τα ρολά, πλάτους περίπου 400 εκ (+/-20εκ), αφού απλωθούν συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες πάνω στις οποίες διαστρώνεται κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών, ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους. Όπου ορίζονται οι γραμμές του γηπέδου κόβονται λωρίδες του χλοοτάπητα και αντικαθίστανται με λωρίδες από το ίδιο υλικό σε άσπρο χρώμα οι οποίες και συγκολλούνται όπως οι ενώσεις των ρολών.
- Η πλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνει με ισόκοκκη και στρογγυλή χαλαζιακή άμμο πλυμένη και στεγνωμένη για την πρώτη στρώση σταθεροποίησης και με κόκκους οργανικού υλικού (100%) για τη δεύτερη στρώση, σε κατά βάρος αναλογία και κοκκομετρία σύμφωνη με τις καταναλώσεις που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Fifa Laboratory test report) του τάπητα. Η πλήρωση και διάστρωση του πέλους με τη χαλαζιακή άμμο και των κόκκων οργανικού υλικού σε όλη την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα, πρέπει να γίνει αποκλειστικά και μόνο με εξειδικευμένο μηχανολογικό εξοπλισμό, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα.
Η διανομή των ανωτέρω υλικών πλήρωσης θα γίνει σε επάλληλες στρώσεις ώστε να επιτευχθεί η απόλυτη ομοιομορφία στη διασπορά των υλικών.
- Υλικά που δεν είναι 100% οργανικά ή περιέχουν προσμίξεις με ελαστικομερή στοιχεία θα απορρίπτονται ως ακατάλληλα.
- Η γραμμογράφηση του συνθετικού χλοοτάπητα γίνεται με την τοποθέτηση λωρίδων πάχους 10cm ίδιων προδιαγραφών κατά τα λοιπά με τον υπόλοιπο αλλά χρώματος λευκού, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου χλοοτάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση, όμοια με τα λοιπά

τεμάχια χλοοτάπητα. Η γραμμογράφιση θα αποτελείται από λουρίδες λευκού χρώματος ίδιου τύπου με τον βασικό συνθετικό χλοοτάπητα (όχι βαμμένη επάνω στον πράσινο), συνδεδεμένη με τον ίδιο τρόπο των τεμαχίων του βασικού χλοοτάπητα, και αποστάσεων σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA και της Ελληνικής Ομοσπονδίας ποδοσφαίρου.

- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα, ο ανάδοχος θα πιστοποιήσει το γήπεδο ποδοσφαίρου σε συνεργασία με εγκεκριμένο εργαστήριο της διεθνούς Ομοσπονδίας Ποδοσφαίρου FIFA, προκειμένου να λάβει σήμα πιστοποίησης FIFA QUALITY ή FIFA QUALITY PRO, με δαπάνη του ιδίου. Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των ελέγχων πιστοποίησης δεν καλύπτουν τις συγκεκριμένες απαιτήσεις της FIFA, ο ανάδοχος θα προβεί, με δική του δαπάνη, στις απαραίτητες επεμβάσεις (πχ. προσθήκη ή αφαίρεση υλικών πλήρωσης, επαναδιάστρωση υλικών ή οποιαδήποτε άλλη επέμβαση απαιτηθεί εντός των ζητούμενων προδιαγραφών της μελέτης) μέχρι να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις της FIFA και να λάβει το ανωτέρω σήμα πιστοποίησης.

Συγκεντρωτικά, οι δηλούμενες από τον κατασκευαστή ελάχιστες τιμές των χαρακτηριστικών των τεχνικών προδιαγραφών του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα (πλέον των όσων αναφέρονται παραπάνω), που θα αποδεικνύουν οι συμμετέχοντες κατά την υποβολή της τεχνικής τους προσφοράς ότι πληρούν, αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

ΥΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ
ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΝΗΜΑΤΟΣ (Βάρος νήματος σε gr/10km)	16.000 dtex	- ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ FIFA LAB TEST REPORT
	ΣΥΝΘΕΣΗ ΙΝΑΣ	100% ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ(PE) ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ	- ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ FIFA LAB TEST REPORT
	ΠΑΧΟΣ ΙΝΑΣ	470 micron (μm) (ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΥΠΑΡΞΗΣ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΙΝΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΤΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΠΟ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥΣ ΙΝΑΣ)	- ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ FIFA LAB TEST REPORT
	ΧΡΩΜΑ	ΜΟΝΟΧΡΩΜΟ ή ΔΙΧΡΩΜΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΑΙ ΣΚΟΥΡΟ ΠΡΑΣΙΝΟ	- ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ FIFA LAB TEST REPORT

	ΥΨΟΣ ΠΕΛΟΥΣ (προεξέχον της βάσης)	45 mm	- ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ FIFA LAB TEST REPORT
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΟΜΠΩΝ (Πυκνότητα κόμπων)	9200 stiches / m ²	- ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ FIFA LAB TEST REPORT
	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΠΕΛΟΥΣ(ΙΝΩΝ)	1400gr/m ²	- ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ FIFA LAB TEST REPORT
	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	2300 gr/m ²	- ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ FIFA LAB TEST REPORT

ΥΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ
ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ	ΥΨΟΣ ΠΕΛΟΥΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	15MM	- ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ FIFA LAB TEST REPORT
	ΣΥΝΘΕΣΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (PP)	- ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ FIFA LAB TEST REPORT
	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ (ΠΑΡΟΧΗ ΣΕ ΛΙΤΡΑ ΑΝΑ ΛΕΠΤΟ ΑΝΑ ΩΡΑ)	0,70 LT/SEC/H	- ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ
ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟΣ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, ΠΛΥΜΕΝΗ ΚΑΙ ΣΤΕΓΝΩΜΕΝΗ, ΣΕ ΚΑΤΑ ΒΑΡΟΣ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ.	- ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ FIFA LAB TEST REPORT

	ΚΟΚΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (100%)	ΣΕ ΚΑΤΑ ΒΑΡΟΣ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ.	- ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ FIFA LAB TEST REPORT
--	--------------------------------	---	--

Προς απόδειξη των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

1. Πλήρης περιγραφή του προσφερόμενου είδους. Μετά από κάθε αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση, ο προσφέρων πρέπει να επισυνάπτει τυχόν τεχνικά φυλλάδια, και οποιοδήποτε άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει ώστε να προκύπτει η συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών ώστε να είναι ευχερής η αξιολόγηση από την αρμόδια επιτροπή.
2. Εργαστηριακός έλεγχος του προσφερόμενου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα (Fifa Lab Test Report) από διαπιστευμένο εργαστήριο της FIFA, όπου θα πιστοποιούνται (δοκιμασμένο με ισοδύναμα υλικά πληρώσεως, χαλαζιακής άμμου και οργανικού υλικού (100%)) τα παραπάνω χαρακτηριστικά του συνθετικού χλοοτάπητα και θα καλύπτονται τα κριτήρια του προτύπου κατά FIFA QUALITY και FIFA QUALITY PRO, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εγχειριδίου ελέγχου "F.I.F.A. QUALITY CONCEPT FOR FOOTBALL TURF 2015 και μετέπειτα".
3. Πιστοποιητικό εργαστηριακού ελέγχου των υλικών συστήματος ποδοσφαιρικού τάπητα που έρχονται σε επαφή με τον χρήστη όπως ο συνθετικός χλοοτάπητας ,και του οργανικού υλικού πλήρωσης σχετικά με την περιβαλλοντική συμβατότητα των υλικών κατά DIN18035-7 ή ισοδύναμης μεθόδου.
4. Τοξικολογικός έλεγχος των υλικών συστήματος ποδοσφαιρικού τάπητα που έρχονται σε επαφή με τον χρήστη όπως ο συνθετικός χλοοτάπητας ,και του οργανικού υλικού πλήρωσης σχετικά με το περιεχόμενο Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (PAH) ,οχτώ κύριων ουσιών επικινδύνων για την ανθρώπινη υγεία, σύμφωνα με την μέθοδο AfPS GS 2014:01 ή ισοδύναμης μεθόδου . Ανώτερο επιτρεπτό όριο 20 mg/kg του συνόλου των οκτώ PAH.
5. Πιστοποιητικό ελέγχου οργανικού υλικού πλήρωσης, κατά το πρότυπο EN 14836:2006 ή ισοδύναμο, ότι κατά την υποβολή του σε υπεριώδη ακτινοβολία UVA/340nm για διάρκεια 5000h, είναι σε απόλυτη συμφωνία με τις προδιαγραφές του νέου εγχειριδίου της FIFA (FIFA MANUAL 2015).
6. Εργαστηριακή έκθεση για την δοκιμή του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα για την αντοχή στη φωτιά (τουλάχιστον κατάταξη Bfl) και την έκλυση καπνού (τουλάχιστον κατάταξη s1) σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1 ή ισοδύναμο.
7. Εργαστηριακός έλεγχος του αντικραδασμικού δαπέδου, ότι διασφαλίζεται η οριζόντια ταχύτητα απορροής τουλάχιστον 0,70 λίτρων/sec/m.
8. Πιστοποίηση οίκου παραγωγής συνθετικού χλοοτάπητα ότι ανήκει στους προτεινόμενους παραγωγούς της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας ποδοσφαίρου (PREFERRED PROVIDER FOR FOOTBALL TURF).
9. Πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 ,συστήματος περιβαλλοντικής συμβατότητας κατά ISO 14001:2015 και Σύστημα ασφάλειας και

υγιεινής στην εργασία ISO 45001:2018 του οίκου παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα ή ισοδύναμα αυτών.

10. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 παρ. 4 του ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α'75) του προσφέροντα, όπως εκάστοτε ισχύει, ότι τα υλικά πλήρωσης εκπληρώνουν τις απαιτήσεις της F.I.F.A., όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος F.I.F.A. GUIDE TO ARTIFICIAL SURFACES Η F.I.F.A. QUALITY CONCEPT FOR FOOTBALL TURFS, HANDBOOK OF REQUIREMENTS, έκδοση 2015 και μετέπειτα καθώς και ότι θα είναι όμοια με αυτά που δηλώνονται στον εργαστηριακό έλεγχο του προσφερόμενου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα.

11. Γραπτή εγγύηση του οίκου κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα για οχτώ (8) έτη

12. Δήλωση συνεργασίας του παραγωγού του συνθετικού χλοοτάπητα με τον προσφέροντα Οικονομικό Φορέα για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό όπου θα απευθύνεται προς την Δ/νουσα Υπηρεσία και θα βεβαιώνεται η διαθεσιμότητά του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα και η διάθεση τεχνικού συμβούλου για την τοποθέτηση του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα.

13. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 παρ.4 του ν.1599/1986 (ΦΕΚ Α'75) του προσφέροντα, όπως εκάστοτε ισχύει για τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης για το εγκατεστημένο σύστημα του συνθετικού χλοοτάπητα με τα υλικά πλήρωσής του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από πέντε (5) έτη. Επιπλέον, θα αναφέρει το προτεινόμενο διάστημα αποκατάστασης βλάβης το οποίο δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο από ένα (1) μήνα μετά από έγγραφη ειδοποίηση από την Αναθέτουσα Αρχή καθώς και τον τρόπο που θα αντιμετωπίζονται τα θέματα συντήρησης και επισκευής (υποβολή τεύχους οδηγιών συντήρησης του χλοοτάπητα) σε αυτό το διάστημα

Θα προσκομιστεί δείγμα του προσφερόμενου συστήματος ποδοσφαιρικού τάπητα (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19^ο της παρούσας). Ως δείγμα νοείται τεμάχιο του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα και αντικραδασμικού δαπέδου διαστάσεων περίπου 20cm x 20cm και δείγμα από τα προσφερόμενα υλικά πλήρωσης, περίπου 50ml χαλαζιακή άμμο και περίπου 50ml κόκκων οργανικού υλικού πλήρωσης.

Τα παραπάνω έγγραφα (πιστοποιητικά) που αφορούν την απόδειξη τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης πρέπει να είναι επίσημα μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.

Διευκρινίζεται ότι τα παραπάνω έγγραφα που αφορούν τον οίκο κατασκευής/παραγωγής με έδρα εκτός Ελλάδας δεν απαιτείται να φέρουν ψηφιακή υπογραφή ή θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Τοποθέτηση προσφερομένου συστήματος ποδοσφαιρικού τάπητα:

1. Αρχικά γίνεται έλεγχος της επιφάνειας που θα τοποθετηθεί το νέο σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Ποδόσφαιρου. Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφοροποιήσεις ο Δήμος θα προβεί σε οποιαδήποτε επέμβαση απαιτηθεί για βελτίωση του τελικού αποτελέσματος.
2. Τοποθέτηση αδιάβροχης μεμβράνης κατά μήκος του γηπέδου με την απαραίτητη αλληλοκάλυψη ώστε να διασφαλιστεί η οριζόντια και απρόσκοπτη κίνηση όμβριων υδάτων.
3. Τοποθέτηση αντικραδασμικού δαπέδου σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του συστήματος.
4. Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων (η ένωση των ρολών και η συγκόλληση τους στην κάτω πλευρά θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας πολυουρεθάνης δυο συστατικών, ανθεκτικών σε υγρασία, σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση. Τα ρολά θα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να

απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά εργαλεία-μηχανήματα, ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες ή “κυματισμός” στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.

5. Αμμοδιανομή χαλαζιακής άμμου και διανομή τρίματος οργανικού υλικού σε κατά βάρος αναλογία και κοκκομετρία υλικών σύμφωνα με τις καταναλώσεις που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Laboratory test report) του τάπητα. Η διανομή πρέπει να είναι ομοιόμορφη σε όλη την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Για την επίτευξη της ισοκατανομής είναι απολύτως απαραίτητη η χρήση ειδικού μηχανήματος διάστρωσης τύπου SMG SANDMATIC ή ισοδύναμου, το οποίο παράλληλα να βουρτσίζει την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα δίνοντας του, την τελική του μορφή. Η διανομή των ανωτέρω υλικών πλήρωσης πρέπει να γίνει σε επάλληλες στρώσεις ώστε να επιτευχθεί η απόλυτη ομοιομορφία στη διασπορά των υλικών. Το τελικό χτένισμα των ινών πρέπει να γίνει με ειδική βούρτσα από συνθετικές ίνες.
6. Γραμμογράφηση γηπέδου η οποία πρέπει να αποτελείται από λωρίδες λευκού χρώματος ίδιου τύπου με τον βασικό συνθετικό χλοοτάπητα (όχι βαμμένη επάνω στον πράσινο) συνδεδεμένη με τον ίδιο τρόπο που συνδέονται τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα, και αποστάσεων σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA και της Ελληνικής Ομοσπονδίας ποδοσφαίρου. Η γραμμογράφηση πρέπει να γίνει χρονικά μετά την ένωση των ρολών του συνθετικού χλοοτάπητα και πριν της έναρξης διανομής των υλικών πλήρωσης.
7. Ο εφαρμοστής του συστήματος του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να έχει σχετική εμπειρία σε ανάλογες εγκαταστάσεις, όπου κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών ετών (πριν την καταληκτική ημερομηνία διαγωνισμού) να έχει εκτελέσει τουλάχιστον τρεις (3) συμβάσεις προμήθειας και τοποθέτησης συστημάτων συνθετικού χλοοτάπητα σε γήπεδα ποδοσφαίρου τα οποία και να έχουν πιστοποιηθεί για την κατηγορία FIFA QUALITY και FIFA QUALITY PRO εντός του πλαισίου ελέγχου της παγκόσμιας ομοσπονδίας ποδοσφαίρου με το ισχύον εγχειρίδιο (Technical Manual OCT/2015)
Απαιτείται τουλάχιστον μία (1) εγκατάσταση εκ των τριών να ανήκει στην κατηγορία FIFA QUALITY PRO

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων και υλικών που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Η προσφερόμενη τιμή ανά τ.μ θα περιλαμβάνει επίσης τη δαπάνη φθοράς και απομείωσης των υλικών, τη δαπάνη προσέγγισης όλων των υλικών μέχρι τα σημεία που θα χρησιμοποιηθούν, τη σταλία αυτοκινήτων, τις δαπάνες για την καταβολή ημερομισθίων και συναφών με αυτά εισφορών και επιβαρύνσεων (I.K.A, κ.λ.π.), που αφορούν την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση όλων των εργασιών κύριων και βοηθητικών, τις δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, όπως μισθώματα, καύσιμα, λιπαντικά, επιβάρυνση ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, δαπάνες εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης αυτών, ασφάλιστρα και αποσβέσεις τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 64,00 € (Ολογράφως) : Εξήντα τέσσερα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 2ο : ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ FIFA

Έλεγχος επιφάνειας από διαπιστευμένο εργαστήριο της παγκόσμιας Ομοσπονδίας Ποδοσφαίρου (FIFA) ώστε ο αγωνιστικός χώρος να λάβει το σήμα πιστοποίησης FIFA QUALITY Ή FIFA QUALITY PRO σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου έλεγχου Οκτ/2015

Τιμή ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.000,00 € (Ολογράφως) : Εννέα χιλιάδες ευρώ

ΑΡΘΡΟ 3ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΤΗ ΔΙΑΒΡΟΧΗΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία καταιονιστή διαβροχής του συνθετικού χλοοτάπητα. Η διαβροχή του τάπητα εξασφαλίζει την ψύξη, τον καθαρισμό και την έκπλυση της επιφάνειας από ρίπους αθλητικών γηπέδων. Παράλληλα παρατείνει τη διάρκεια ζωής του συνθετικού τάπητα ειδικά σε τοποθεσίες με υψηλές μέσες θερμοκρασίες και επιτυγχάνει καλύτερη ποιότητα χρήσης από τους αθλητές (ειδικά τους καλοκαιρινούς μήνες)

Ο εκτοξευτήρας που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αυτό-ανυψούμενος (popup) με υδραυλικό κινητήρα τύπου πιστονίου, ακτίνας 34 - 48 μέτρων για παροχή 23-65 m³/h σε πίεση 4-8 bar.

Θα έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής με απλή ρύθμιση της λαβής ανύψωσης . Θα υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της γωνίας περιστροφής από 40ο έως 360ο και η γωνία βολής θα είναι 23ο.

Θα υπάρχουν διαθέσιμα ακροφύσια ανάλογα την επιθυμητή ακτίνα διαβροχής και για απλούστερη εγκατάσταση θα φέρει ενσωματωμένη ηλεκτροβάννα με τάση λειτουργίας 24VAC. Θα είναι κατασκευασμένος από υλικά ανθεκτικά στην διάβρωση ειδικότερα πλαστικό, ορείχαλκο και ανοξείδωτο χάλυβα.

Για λόγους ασφαλείας των αθλούμενων το άνω μέρος θα είναι διαμορφωμένο με τέτοιο τρόπο που θα μπορεί να συγκολληθεί συνθετικός χλοοτάπητας ώστε μετά την εγκατάσταση να μην υπάρχει διαφορά στάθμης σε σχέση με την τελική επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Θα διαθέτει πτυσσόμενο πλαστικό κάλυμμα ενσωματωμένο στην διάταξη ανύψωσης ώστε να αποφεύγεται η είσοδος , εντός του μηχανισμού, υλικών πλήρωσης συνθετικού χλοοτάπητα

Η υποδοχή σύνδεσης θα είναι 2" BSP θηλυκή με εσωτερικό μεταλλικό δακτύλιο ενίσχυσης. Ο επιλογέας κατάστασης της ηλεκτροβάννας (αυτόματο ανοικτή κλειστή) θα είναι εύκολα προσπελάσιμος στο επάνω μέρος του εκτοξευτήρα. Για ευκολία στην συντήρηση και την επισκευή ο υδραυλικός κινητήρας, το πηνίο και το διάφραγμα της ηλεκτροβάννας θα είναι αντικαταστάσιμα από το επάνω μέρος χωρίς να απαιτείται αφαίρεση του εκτοξευτήρα από το έδαφος. Για λόγους ασφαλείας και αξιοπιστίας ο εκτοξευτήρας θα δέχεται ρεύμα μέγιστης τάσης 30VAC και έντασης 1 A αποκλειστικά για της λειτουργία της ενσωματωμένης ηλεκτροβάννας.

Οι εκτοξευτήρες θα συνδεθούν με αρθρωτούς συνδέσμους 2" για απόλυτη ευθυγράμμιση με την επιφάνεια του εδάφους. Οι αρθρωτοί σύνδεσμοι θα γίνουν από γαλβανισμένα χαλύβδινα εξαρτήματα 2".

Για την διασφάλιση μακρόχρονης και απροβλημάτιστης λειτουργίας, προσοχή πρέπει

να δοθεί στην σωστή στράγγιση του εκτοξευτήρα. Η πλήρωση του χώρου μετά την τοποθέτηση του θα πρέπει να γίνει αποκλειστικά με χαλίκι και πριν την ενεργοποίηση να γίνει έλεγχος ότι οι εκτοξευτήρες δεν διατηρούν νερό στο κύπελλο τους μετά από λειτουργία 15 λεπτών έκαστος.

Για να υπάρχει δυνατότητα απομόνωσης του εκτοξευτήρα χωρίς να τεθεί το όλο σύστημα εκτός λειτουργίας μεταξύ του αρθρωτού συνδέσμου και της υδροληψίας θα τοποθετηθεί σφαιρικός κρουνός 2” εντός πλαστικού φρεατίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του εκτοξευτήρα καθώς και των μικρουλικών συνδεσμολογίας του (καλώδιο ανθυγρού τύπου ΝΥΥ διατομής 2Χ1,5mm² για την σύνδεση του εκτοξευτήρα με τον κεντρικό ηλεκτρονικό πίνακα προγραμματισμού της διαβροχής) και η τοποθέτησή του σε πλήρη λειτουργία.

Ο συμμετέχων κατά την υποβολή της τεχνικής του προσφοράς, θα συμπεριλάβει όλα εκείνα τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το χρησιμοποιούμενο υλικό είναι απόλυτα σύμφωνο με τις προδιαγραφές της μελέτης φέροντας τις εξής πιστοποιήσεις:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- ISO 9001:2015 του κατασκευαστή του καταιονιστή διαβροχής

Θα προσκομιστεί δείγμα του προσφερόμενου καταιονιστή (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19^ο της παρούσας). Ως δείγμα νοείται ένα τεμάχιο του προσφερόμενου εκτοξευτή περιλαμβανόμενων και των υλικών συνδεσμολογίας στο κεντρικό περιμετρικό δίκτυο αγωγών του γηπέδου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων και υλικών που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Η προσφερόμενη τιμή ανά τ.μ θα περιλαμβάνει επίσης τη δαπάνη φθοράς και απομείωσης των υλικών, τη δαπάνη προσέγγισης όλων των υλικών μέχρι τα σημεία που θα χρησιμοποιηθούν, τη σταλία αυτοκινήτων, τις δαπάνες για την καταβολή ημερομισθίων και συναφών με αυτά εισφορών και επιβαρύνσεων (Ι.Κ.Α, κ.λ.π.), που αφορούν την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση όλων των εργασιών κύριων και βοηθητικών, τις δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, όπως μισθώματα, καύσιμα, λιπαντικά, επιβάρυνση ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, δαπάνες εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης αυτών, ασφάλιστρα και αποσβέσεις τους.

Τιμή ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) 3.800,00 € (Ολογράφως) Τρεις χιλιάδες οχτακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 4ο:ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ 60Μ3/Η ΣΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΥΨΟΣ 75Μ

Θα γίνει αντικατάσταση του υπάρχοντος αντλητικού συγκροτήματος με νέο συγκρότημα κατάλληλης παροχής σε συγκεκριμένο μανομετρικό ύψος.

Μετά προσοχής θα γίνει η αποξήλωση του υφιστάμενου πιεστικού συγκροτήματος και η τοποθέτηση νέου με την πλήρη προσαρμογή αυτού στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του

αντλιοστασίου και στο νέο αρδευτικό σύστημα για αυτόνομη και αποτελεσματική λειτουργία κάθε εκτοξευτήρα ξεχωριστά. Το υπάρχον μετά την αποξήλωση πιεστικό συγκρότημα, υπό την υπόδειξη της υπηρεσίας θα αποθηκευτεί για επαναχρησιμοποίηση. Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν μετατροπή του συλλέκτη αναρρόφησης, για αναρρόφηση της κάθε αντλίας ξεχωριστά από την υφιστάμενη δεξαμενή. Αφαίρεση του αντεπιστρόφου κατάθλιψης και αντικατάσταση των αντεπιστρόφων αναρρόφησης. Μετατροπή των υφιστάμενων σωληνώσεων για εγκατάσταση του νέου πιεστικού. Διασύνδεση των υπάρχοντων πιεστικών δοχείων με την κατάθλιψη για διασφάλιση της πληρότητας του σωλήνα αναρρόφησης.

Διασύνδεση με τον υφιστάμενο λογικό ελεγκτή αυτόματου ποτίσματος των ηλεκτροβανών για λειτουργία ποτίσματος ανά εκτοξευτήρα.

Το νέο Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα δύο (2) κατακόρυφων ανοξείδωτων αντλιών θα είναι με inverter σε κάθε αντλία εντός του πίνακα.

Το σύστημα θα συνοδεύεται από οθόνη στην πρόσοψη του πίνακα.

Η οθόνη ενδείξεων και ρύθμισης του συστήματος είναι μια οθόνη αφής (touch panel) υψηλής ευκρίνειας. Εκεί ο χρήστης μπορεί να κάνει όλες τις απαιτούμενες ρυθμίσεις και ελέγχους του συστήματος χωρίς να απαιτείται το άνοιγμα του πίνακα.

Μπορεί να Ρυθμίζει την επιθυμητή πίεση και να βλέπει παράλληλα την πραγματική.

Επίσης εμφανίζονται ενδείξεις για τις αντλίες που δουλεύουν σε αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία. Οποιοδήποτε σφάλμα προκύψει θα εμφανιστεί το ανάλογο μήνυμα στην οθόνη που θα ενημερώνει τον χρήστη για το τι συνέβη.

Στη χειροκίνητη λειτουργία, η εκκίνηση και η στάση μπορεί να γίνει από τον χρήστη είτε με χρήση πρεσσοστάτη.

Το αντλητικό συγκρότημα θα είναι πλήρως προ-συναρμολογημένο, δοκιμασμένο και έτοιμο για λειτουργία, με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Γαλβανιζέ συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης.
- με ένα (2) inverter με αυτόματη μεταπήδηση μεταξύ των αντλιών .

Το σύστημα των δυο αντλιών θα βρίσκεται σε κοινή βάση με κοινό συλλέκτη αναρρόφησης και κατάθλιψης διαμέτρου DN100, καθώς και κοινό πίνακα με δυο INVERTER με αυτόματη μεταπήδηση μεταξύ των αντλιών .

Οι βάνες στην είσοδο και έξοδο των αντλιών θα είναι ball valve με βαλβίδες αντεπιστροφής ανάλογης διατομής

Η παροχή κάθε αντλίας θα διαμορφώνεται σε 30 κ.μ /h σε 75 μέτρα μανομετρικό ύψος οπότε σε ταυτόχρονη λειτουργία θα φθάνει τα 60 κ.μ ανά ώρα σε πίεση σε 75 μέτρα μανομετρικό ύψος.

Το σύστημα αποτελείται από :

1. Δύο Κατακόρυφες, πολυβάθμιες, φυγοκεντρικές αντλίες με :

Σώμα / Βάση: Ανοξείδωτο AISI304 / Χυτοσίδηρος.

Παροχή καθε αντλίας: 30 m³ /h.

Πτερωτές: Ανοξείδωτες AISI304.

Μανομετρικό: 75 m.

Άξονας: Ανοξείδωτος AISI316.

Στόμια: DN65 X DN65.

Στεγανοποίηση: Μηχανική Carbon/Sic/FPM .

Πίεση λειτουργίας: 25bar (στόμια DN).

Θερμοκρασία: -15 έως 120+

Ηλεκτροκινητήρας: ασύγχρονος, κλάσης μόνωσης F. Ισχύς P2 11kw / 15hp

2. Inverter αερόψυκτο ειδικά σχεδιασμένο για πιεστικά συγκροτήματα. με προστασία από υπερφόρτωση και ξηρά λειτουργία, ομαλή εκκίνηση και στάση της αντλίας, με ωρομετρική και ψηφιακή οθόνη. Σώμα αλουμινίου με ψύκτρες για αποτελεσματική ψύξη. Ενσωματωμένος βομβητής σφαλμάτων.

3. Λοιπά εξαρτήματα:

Συλλέκτες DN100 X DN100 στην αναρρόφηση και στην κατάθλιψη.

Αναλογικός μεταδότης πίεσης 4-20 mA για inverter.

Μανόμετρο Βάνες σφαιρικές στην αναρρόφηση και κατάθλιψη της αντλίας.

Βαλβίδα αντεπιστροφής στην αναρρόφηση της αντλίας

Λοιπά μικρό-εξαρτήματα.

4. Φλοτεροδιακόπτης προστασίας έλλειψης νερού_

Ένας (1) φλοτεροδιακόπτης διπλής ενέργειας με 15m καλώδιο

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του αντλητικού συγκροτήματος καθώς και των μικρούλικων που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση αυτού η συνδεσμολογία και πλήρη δοκιμή του κατά την λειτουργία.

Η πιστοποίηση CE θα παραδοθεί μετά την κατασκευή του αντλητικού συγκροτήματος και θα υπάρχει σχετική σήμανση στο συγκρότημα.

Ο συμμετέχων κατά την υποβολή της τεχνικής του προσφοράς, θα συμπεριλάβει όλα εκείνα τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το χρησιμοποιούμενο υλικό είναι απόλυτα σύμμομο με τις προδιαγραφές της μελέτης φέροντας τις εξής:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- ISO 9001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του αντλητικού συγκροτήματος

Τιμή ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) 25.000,00 € (Ολογράφως) Είκοσι Πέντε χιλιάδες ευρώ

ΑΡΘΡΟ 5ο : ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΜΕ ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΑ ΔΥΟ -ΔΡΟΜΩΝ (ON/OFF)

Φλοτεροβαλβίδα άνω - κάτω στάθμης διαμέτρου DN65 Φλαντζωτή PN16 .

Ο έλεγχος στάθμης του νερού στην δεξαμενή πρέπει να ρυθμίζεται με ακρίβεια .

Η βαλβίδα ελέγχου επιπέδου πλωτήρα είναι μια πιλοτική βαλβίδα διπλής κατεύθυνσης που λειτουργεί με πλωτήρα, η οποία παρέχει μη ρυθμιζόμενη, δύο θέσεις, on-off λειτουργία.

Λειτουργεί μηχανικά μέσω ανοξείδωτου πλωτήρα Ø 180 mm, το οποίο κινείται ελεύθερα σε ράβδο , εξοπλισμένο με δύο ρυθμιζόμενους δακτυλίους, επιτρέποντας τη ρύθμιση της "μέγιστης" και της "ελάχιστης" στάθμης. Στο μέγιστο επίπεδο, ο έλεγχος επιπέδου πλωτήρα η βαλβίδα είναι κλειστή και κατευθύνει την πίεση στον θάλαμο ελέγχου της κύριας βαλβίδας , προκαλώντας το κλείσιμο της.

Σημείωση: Για να εξασφαλιστεί καλή λειτουργία του συστήματος, η δυναμική πίεση στην είσοδο της κύριας βαλβίδας πρέπει να είναι υψηλότερη από τη διαφορά ύψους μεταξύ της κύριας βαλβίδας και της βαλβίδας ελέγχου επιπέδου πλωτήρα .

Η βαλβίδα ελέγχου στάθμης του πλωτήρα πρέπει να τοποθετηθεί σε ύψος που είναι πάντα κάτω από εκείνο της εισόδου της δεξαμενής.

Η βαλβίδα ελέγχου επιπέδου πλωτήρα διαθέτει ένα χαρακτηριστικό ασφάλισης που εμποδίζει τη βαλβίδα να μετακινείται μεταξύ μέγιστου και ελάχιστο επιπέδου.

Η Βαλβίδα ανοίγει πλήρως όταν η στάθμη του νερού φτάσει σε προκαθορισμένο χαμηλό επίπεδο και κλείνει το καπάκι όταν η στάθμη φτάσει στο ανώτερο προκαθορισμένο επίπεδο.

Η βαλβίδα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με σύστημα ελέγχου απότομου κλεισίματος ώστε να προστατεύεται από υπερτάσεις ανάντη του δικτύου.

Η βαλβίδα ενεργοποιείται υδραυλικά. Αποτελείται από τρία βασικά στοιχεία: σώμα, συγκρότημα διαφράγματος και κάλυμμα.

Το διάφραγμα είναι το μόνο κινούμενο μέρος, καθοδηγούμενο από την κορυφή και από κάτω από ένα ακριβείας επεξεργασμένο στέλεχος. Ο δίσκος επιστροφής και ο δίσκος από καουτσούκ σχηματίζουν στεγανή στεγανοποίηση με το σώμα όταν εφαρμόζεται πίεση πάνω από το διάφραγμα (θάλαμος κάλυψης).

Τεχνική περιγραφή φλωτεροβαλβίδας άνω-κάτω στάθμης

Η υδραυλική φλωτεροβαλβίδα τοποθετείται σε δεξαμενή ώστε να την τροφοδοτεί με νερό με ελεγχόμενο τρόπο. Η βαλβίδα έχει σχεδιαστεί ώστε να ανοίγει όταν η στάθμη του υγρού εντός της δεξαμενής φτάσει σε ένα προκαθορισμένο ελάχιστο επίπεδο και κλείνει όταν η στάθμη εντός της δεξαμενής φθάνει σε ένα προκαθορισμένο μέγιστο επίπεδο. Η φλωτεροβαλβίδα πραγματοποιεί τη λειτουργία αυτή με υδραυλικό τρόπο μέσω του ελεγχόμενου ανοίγματος διέλευσης του νερού στο εσωτερικό της βαλβίδας. Τη διαδικασία αυτή την πραγματοποιεί σύστημα αποτελούμενο από πιλότο και κύκλωμα μικροσωληνίσκων σύνδεσης του πιλότου με το σώμα της βαλβίδας.

Η βαλβίδα συμμορφώνεται με τις παρακάτω προδιαγραφές:

A. ΚΥΡΙΑ ΒΑΛΒΙΔΑ

Η βασική βαλβίδα είναι υδραυλικά ελεγχόμενη διαφραγματικού τύπου, ευθείας ροής, με φλαντζωτά άκρα εισόδου-εξόδου. Η βαλβίδα αποτελείται από τρία κύρια μέρη: το σώμα, το σύστημα του διαφράγματος και το καπάκι. Το διάφραγμα είναι το μοναδικό κινούμενο μέρος της βαλβίδας και το οποίο δημιουργεί ένα στεγανό θάλαμο στο επάνω μέρος του το οποίο διαχωρίζει την πίεση λειτουργίας από την πίεση εξόδου.

Δεν είναι αποδεκτή η ύπαρξη πιστονιού για την λειτουργία της βαλβίδας ή του πιλότου.

Το μήκος από φλάντζα σε φλάντζα ακολουθεί τις προδιαγραφές κατά ISO 5752 SERIE 1.

B ΣΩΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Δεν γίνεται αποδεκτή η ύπαρξη ξεχωριστών θαλάμων μεταξύ του σώματος και του καπακιού της βαλβίδας. Το σώμα και το καπάκι είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40 είναι μονοκόμματα χωρίς ραφές συγκόλλησης.

Η έδρα του διαφράγματος στο άνοιγμα διέλευσης του νερού στη βάση της βαλβίδας, το καπάκι και ο άξονας του διαφράγματος είναι προσθαιρούμενα. Όλες οι επισκευές ή τροποποιήσεις εκτός της πλήρους αντικατάστασης της βαλβίδας γίνονται χωρίς την απομάκρυνση της βαλβίδας από το δίκτυο.

Η κύρια βαλβίδα διαθέτει άνοιγμα διέλευσης του νερού εσωτερικά μικρότερο σε σχέση με τις οπές εισόδου-εξόδου ώστε να είναι γρηγορότερος ο χρόνος αντίδρασης της βαλβίδας και καλύτερη λειτουργία σε χαμηλές διαφορικές πιέσεις.

Γ. ΚΥΚΛΩΜΑ ΠΙΛΟΤΟΥ, ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Γενικά το σύστημα του πιλότου είναι μία 4-οδη βαλβίδα η οποία ανοίγει το κυρίως σώμα της βαλβίδας όταν η στάθμη του νερού εντός της δεξαμενής πλησιάσει ένα προρυθμισμένο κατώτερο επίπεδο. Όταν η δεξαμενή γεμίσει και η στάθμη της πλησιάσει ένα προρυθμισμένο ανώτερο επίπεδο ο πιλότος κλείσει την κύρια βαλβίδα. Ο έλεγχος του πιλότου γίνεται μέσω πλωτήρα ο οποίος είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και ο οποίος ολισθαίνει επί άξονα μήκους τουλάχιστο 0,5m κατασκευασμένου από ανοξείδωτο χάλυβα 304. Το άνω και το κάτω όριο ρύθμισης γίνονται μέσω της τοποθέτησης ορίων στη ράβδο ολίσθησης εντός των οποίων κινείται ο πλωτήρας .

Η βαλβίδα διαθέτει βελονοειδή βάνα μιας διευθύνσεως ροής που επιτρέπει την ρύθμιση της ταχύτητας ανοίγματος της βαλβίδας χωρίς να επηρεάζει την ταχύτητα κλεισίματος.

Η βαλβίδα διαθέτει εξωτερικό φίλτρο του νερού ελέγχου με ενσωματωμένη τοπική στένωση {orifice} για την ομαλοποίηση της ροής του νερού ελέγχου προς τον πιλότο, κατασκευασμένο από ορείχαλκο.

Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΜΗΛΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ

Οι βαλβίδες διαθέτουν ενσωματωμένη δυνατότητα λειτουργίας χωρίς κραδασμούς από σχεδόν μηδενικές παροχές μέχρι τη μέγιστη παροχή λειτουργίας.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το σώμα και το καπάκι της βασικής βαλβίδας είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο **GGG 40**, έχουν λείες επιφάνειες χωρίς εξογκώματα και έχουν επικαλυφθεί τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά με ειδική εποξειδική πούδρα ελαχίστου πάχους 250 μικρών κατάλληλη για χρήση σε εφαρμογές ποτίσιμου νερού.

Το διάφραγμα διαθέτει δίσκο υποστήριξης και ελαστικό δίσκο τα οποία σε συνδυασμό με την έδρα του διαφράγματος στεγανοποιούν πλήρως το άνοιγμα διέλευσης του νερού, όταν εφαρμοστεί πίεση στο άνω μέρος του διαφράγματος.

Η έδρα του διαφράγματος, ο δίσκος υποστήριξης και ο οδηγός του διαφράγματος είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα SS316. Το ελατήριο είναι από ανοξείδωτο χάλυβα SS302.

Ο ελαστικός δίσκος του διαφράγματος είναι κατασκευασμένος από ελαστομερές EPDM ενισχυμένο με nylon, οποίο θα οποίο διαθέτει πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό. Το καπάκι συγκρατείται στο σώμα της βαλβίδας μέσω κοχλιών και παξιμαδιών. Μεταξύ παξιμαδιών και σώματος θα έχουν τοποθετηθεί ροδέλες για την προστασία της εποξεικής βαφής κατά την σύσφιξη των κοχλιών.

Όλα τα παραπάνω θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα SS 303.

Τα εξαρτήματα σύνδεσης είναι από ανοξείδωτο χάλυβα SS304.

Η βελονοειδής βάνα που ρυθμίζει την ταχύτητα ανοίγματος είναι κατασκευασμένη από ορείχαλκο με εσωτερικό τελείωμα από ανοξείδωτο χάλυβα SS-316.

Η βαλβίδα διαθέτει εξωτερικό φίλτρο του νερού οδήγησης ονομαστικής πίεσεως λειτουργίας 25bar, με ενσωματωμένη τοπική στένωση {orifice}, το οποίο κατασκευασμένο από ορείχαλκο και εσωτερικά έχει σήτα από χάλυβα SS 316 .

Η βαλβίδα έχει διοδικούς διακόπτες απομόνωσης μονομέτρου 1/2" –PN 25, κατασκευασμένους από επινικελωμένο ορείχαλκο και οποίοι διαθέτουν σύστημα εκτόνωσης της πίεσης από το

μανόμετρο όταν δεν απαιτείται η οπτική ένδειξη, ώστε να μην καταπονείται συνεχώς το μανόμετρο.

Η βαλβίδα διαθέτει πάνω στο καπάκι δείκτης θέσης προοδευτικού ανοίγματος με τάπα ασφαλείας από ανοξείδωτο χάλυβα SS316, που μπορεί να απομακρυνθεί, και που θα επιτρέπει τον έλεγχο της θέσης λειτουργίας της βαλβίδας καθώς και τον εξαερισμό του θαλάμου ελέγχου .

Ο συμμετέχων κατά την υποβολή της τεχνικής του προσφοράς, θα συμπεριλάβει όλα εκείνα τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το χρησιμοποιούμενο υλικό είναι απόλυτα σύμφωνο με τις προδιαγραφές της μελέτης φέροντας τις εξής πιστοποιήσεις:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Δήλωση συμμόρφωσης CE προϊόντος και για την οποία να υπάρχει σήμανση πάνω στη βαλβίδα
- ISO 9001:2015 του εργοστασίου παραγωγής

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων και υλικών που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Η προσφερόμενη τιμή ανά τ.μ θα περιλαμβάνει επίσης τη δαπάνη φθοράς και απομείωσης των υλικών, τη δαπάνη προσέγγισης όλων των υλικών μέχρι τα σημεία που θα χρησιμοποιηθούν, τη σταλία αυτοκινήτων, τις δαπάνες για την καταβολή ημερομισθίων και συναφών με αυτά εισφορών και επιβαρύνσεων (I.K.A, κ.λ.π.), που αφορούν την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση όλων των εργασιών κύριων και βοηθητικών, τις δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, όπως μισθώματα, καύσιμα, λιπαντικά, επιβάρυνση ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, δαπάνες εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης αυτών, ασφάλιστρα και αποσβέσεις τους.

Τιμή ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) 4.000,00 € (Ολογράφως) Τέσσερις χιλιάδες ευρώ

ΑΡΘΡΟ 6ο :ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ2"/ 16 ATM

Η βαλβίδα εξαερισμού είναι 2", Δ.Ε (Διπλής Ενέργειας), δηλαδή εισάγει και εξάγει αέρα σε όλες τις φάσεις λειτουργίας του δικτύου, τόσο κατά την πλήρωσή του ή την εκκένωσή του (χαμηλή πίεση).

Τοποθετείται στην κατάθλιψη του αντλιοστασίου και στο σημείο σύνδεσης με το δίκτυο αγωγών. Η βαλβίδα λειτουργεί με δύο τρόπους, τόσο ως κινητική βαλβίδα εξαερισμού εισάγοντας ή εξάγοντας μεγάλες ποσότητες αέρα κατά την εκκένωση ή την πλήρωση του δικτύου αντιστοίχως, όσο και κατά τη λειτουργία του με πλήρως ανεπτυγμένη πίεση, λειτουργώντας ως Αυτόματη Βαλβίδα εξαερισμού.

Αυτό επιτυγχάνεται με δύο στόμια. Ένα μεγάλο που παραμένει ανοικτό όσο η πίεση είναι χαμηλή και η στάθμη του νερού δεν έχει φθάσει στη βαλβίδα και από το οποίο εισέρχεται/εξέρχεται ο μεγάλος όγκος του αέρα (κινητική λειτουργία) και ένα μικρό στόμιο από το οποίο εξέρχονται μικρές ποσότητες αέρα κατά την λειτουργία του δικτύου όταν η πίεση του

νερού στο δίκτυο έχει αναπτυχθεί πλήρως και το μεγάλο στόμιο είναι πλέον σφραγισμένο. Οι δύο λειτουργίες εκτελούνται μέσω δύο κατακόρυφων πλωτήρων ορθογώνιας διατομής. Ο ένας πλωτήρας συνδέεται με κυλιόμενη μεμβράνη για τη σφράγιση του στομίου της αυτόματης λειτουργίας.

Ο δεύτερος πλωτήρας βρίσκεται πάνω από τον πλωτήρα με την κυλιόμενη μεμβράνη και ο οποίος ελέγχει το μεγάλο στόμιο της κινητικής λειτουργίας της βαλβίδας.

Η βαλβίδα αποτελείται από το κάτω μέρος το οποίο διαθέτει αρσενικό σπείρωμα 2" το οποίο είναι κατασκευασμένο από πλαστικό, το κυρίως σώμα το οποίο είναι κατασκευασμένο από (P.P) Πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με υαλοβάμβακα για πίεση λειτουργίας 16bar.

Το κυλιόμενο διάφραγμα είναι κατασκευασμένο από EPDM ενώ οι πλωτήρες από αφρώδες πολυπροπυλένιο.

Η διατομή μεγάλου στομίου είναι 491mm² ενώ η διατομή του μικρού στομίου 47mm².

Όλα τα τμήματα έχουν προστασία έναντι της φθοράς από την επίδραση της υπεριώδους ακτινοβολίας (UV).

Ο συμμετέχων θα συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα εκείνα τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το χρησιμοποιούμενο υλικό είναι απόλυτα σύμφωνο με τις προδιαγραφές της μελέτης φέροντας τις εξής πιστοποιήσεις:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- ISO 9001:2015 παραγωγού

Θα προσκομιστεί δείγμα του υλικού (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19^ο της παρούσας). Ως δείγμα νοείται ένα τεμάχιο του προσφερόμενου υλικού

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων και υλικών που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Η προσφερόμενη τιμή ανά τ.μ θα περιλαμβάνει επίσης τη δαπάνη φθοράς και απομείωσης των υλικών, τη δαπάνη προσέγγισης όλων των υλικών μέχρι τα σημεία που θα χρησιμοποιηθούν, τη σταλία αυτοκινήτων, τις δαπάνες για την καταβολή ημερομισθίων και συναφών με αυτά εισφορών και επιβαρύνσεων (I.K.A, κ.λ.π.), που αφορούν την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση όλων των εργασιών κύριων και βοηθητικών, τις δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, όπως μισθώματα, καύσιμα, λιπαντικά, επιβάρυνση ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, δαπάνες εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης αυτών, ασφάλιστρα και αποσβέσεις τους.

Τιμή ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) 400,00 € (Ολογράφως) Τετρακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 7ο : ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ4"/10ΑΤΜ

Υδροκυκλωνικό φίλτρο δίσκων διατομής Φ4" (παροχής 80κ.μ./ώρα) για χρήση σε νερά με επιβαρυμένα με ανόργανα αιωρούμενα στερεά σε συνδυασμό με σύστημα φίλτρανσης (υδροκυκλώνας) προσφέροντας άριστο αποτέλεσμα.

Η εγκατάσταση του φίλτρου γίνεται ακολουθώντας την φορά του βέλους ροής που βρίσκεται στο σώμα του φίλτρου. Το νερό εισέρχεται από την είσοδο, περνάει διαμέσου της φυγοκεντρικής πλάκας στο στοιχείο δίσκων στο εσωτερικό του φίλτρου, φιλτράρεται και εξέρχεται από την έξοδο

Η φυγοκεντρική πλάκα δημιουργεί μια σπειροειδή κίνηση στη ροή του νερού πάνω στην επιφάνεια των δίσκων, παρασύρει τα αιωρούμενα στερεά πριν εναποτεθούν και τα οδηγεί στο θάλαμο συλλογής που βρίσκεται στο καπάκι του φίλτρου όπου απομακρύνονται με το άνοιγμα της βάνας αποχέτευσης.

Είναι δυνατή η χρήση αυτοματισμού για το περιοδικό άνοιγμα της βάνας αποχέτευσης όταν η διαφορά πίεσης (ΔΡ) εισόδου -εξόδου ξεπεράσει ένα προκαθορισμένο όριο.

Το φίλτρο καθαρίζεται χειροκίνητα, αποσυναρμολογώντας το καπάκι και αφαιρώντας το στοιχείο της σήτας. Αφού το ξεπλύνουμε και καθαρίσουμε καλά το επανατοποθετούμε στο φίλτρο.

Ο καθαρισμός του στοιχείου δίσκων πρέπει να γίνεται πάντα όταν η διαφορά πίεσης εισόδου-εξόδου (ΔΡ) είναι κατά 0,5 bar μεγαλύτερη από την διαφορά πίεσης όταν το στοιχείο της σήτας είναι καθαρό

Υλικά κατασκευής φίλτρου

- Σώμα από ενισχυμένο πολυαμιδιο
- Δίσκοι με αυλακώσεις PP
- Ελαστομερή NBR
- Σφιγκτήρας με ανοξείδωτο χάλυβα
- Φιλτρανση 130micron

Ο συμμετέχων κατά την υποβολή της τεχνικής του προσφοράς, θα συμπεριλάβει όλα εκείνα τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το χρησιμοποιούμενο υλικό είναι απόλυτα σύμφωνο με τις προδιαγραφές της μελέτης φέροντας τις εξής πιστοποιήσεις:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- ISO 9001:2015 παραγωγού

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων και υλικών που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Η προσφερόμενη τιμή ανά τ.μ θα περιλαμβάνει επίσης τη δαπάνη φθοράς και απομείωσης των υλικών, τη δαπάνη προσέγγισης όλων των υλικών μέχρι τα σημεία που θα χρησιμοποιηθούν, τη σταλία αυτοκινήτων, τις δαπάνες για την καταβολή ημερομισθίων και συναφών με αυτά εισφορών και επιβαρύνσεων (Ι.Κ.Α, κ.λ.π.), που αφορούν την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση όλων των εργασιών κύριων και βοηθητικών, τις δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, όπως μισθώματα, καύσιμα, λιπαντικά, επιβάρυνση ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, δαπάνες εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης αυτών, ασφάλιστρα και αποσβέσεις τους.

Τιμή ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) 970,97 € (Ολογράφως) Εννιακόσια ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ 8ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Προμήθεια εστίας αγώνων ποδοσφαίρου Ολυμπιακού τύπου κατασκευασμένες από αλουμίνιο και πιστοποιημένη κατά UNI EN 748 ή ισοδύναμο.

Οι προδιαγραφές κάθε εστίας είναι:

- Διαστάσεις εστίας 7,32 X 2,44 m
- Οι δοκοί να είναι οβάλ 120X100mm και πάχους 2,5mm
- Η εστία πακτώνεται σε ειδικές βάσεις εντός του εδάφους
- Στο πίσω μέρος σε απόσταση 2,5μ τοποθετούνται γαλβανίζε αντηρίδες για το τέντωμα των δίχτυων.
- Τα δίχτυα συγκρατούνται με ειδικό σύστημα πλαστικών κλίπ σε ράγα υποδοχής
- Η εστία είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα
- Περιλαμβάνεται το δίχτυ πάχους 4,5mm με εξάγωνο μάτι
- Περιλαμβάνεται σύστημα "Π" συγκράτησης δίχτυου εστίας γαλβανιζέ από σωλήνα Φ42mm
- Περιλαμβάνονται δύο σημαιάκια κόρνερ ανά εστία.

Ο συμμετέχων κατά την υποβολή της τεχνικής του προσφοράς, θα συμπεριλάβει όλα εκείνα τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το χρησιμοποιούμενο υλικό είναι απόλυτα σύμφωνο με τις προδιαγραφές της μελέτης φέροντας τις εξής

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για το εργοστάσιο παραγωγής
- Πιστοποίηση EN748:2018 εξοπλισμού

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων και υλικών που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Η προσφερόμενη τιμή ανά τ.μ θα περιλαμβάνει επίσης τη δαπάνη φθοράς και απομείωσης των υλικών, τη δαπάνη προσέγγισης όλων των υλικών μέχρι τα σημεία που θα χρησιμοποιηθούν, τη σταλία αυτοκινήτων, τις δαπάνες για την καταβολή ημερομισθίων και συναφών με αυτά εισφορών και επιβαρύνσεων (Ι.Κ.Α, κ.λ.π.), που αφορούν την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση όλων των εργασιών κύριων και βοηθητικών, τις δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, όπως μισθώματα, καύσιμα, λιπαντικά, επιβάρυνση ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, δαπάνες εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης αυτών, ασφάλιστρα και αποσβέσεις τους

Τιμή ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) 2.000,00 € (Ολογράφως) Δυο χιλιάδες ευρώ

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΜΕ ΤΙΤΛΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΧΡΟΝΙΣΜΟ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΕ Τ.Μ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	M2	7.500	64,00	480.000,00
2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ FIFA	ΤΕΜ.	1,00	9.000,00	9.000,00
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΤΗ ΔΙΑΒΡΟΧΗΣ	ΤΕΜ	6,00	3.800,00	22.800,00
4	ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ 60Μ3/Η ΣΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΥΨΟΣ 75Μ	ΤΕΜ	1,00	25.000,00	25.000,00
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΜΕ ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΑ 2-ΔΡΟΜΩΝ (ON/OFF)	ΤΕΜ	1,00	4.000,00	4.000,00
6	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ2"/ 16 ΑΤΜ	ΤΕΜ	2,00	400,00	800,00
7	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ4'/10ΑΤΜ	ΤΕΜ	1,00	970,97	970,97
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΤΕΜ	2,00	2.000,00	4.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΞΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ					546.570,97
ΦΠΑ 24%					131.177,03
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ					677.748,00

4. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΜΕ ΤΙΤΛΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΧΡΟΝΙΣΜΟ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΕ Τ.Μ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	M2	7.500		
2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ FIFA	ΤΕΜ.	1,00		
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΤΗ ΔΙΑΒΡΟΧΗΣ	ΤΕΜ	6,00		
4	ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ 60Μ3/Η ΣΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΥΨΟΣ 75Μ	ΤΕΜ	1,00		
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΜΕ ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΑ 2-ΔΡΟΜΩΝ (ON/OFF)	ΤΕΜ	1,00		
6	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ2"/ 16 ΑΤΜ	ΤΕΜ	2,00		
7	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ4'/10ΑΤΜ	ΤΕΜ	1,00		
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΤΕΜ	2,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΑΞΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ					

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (ΠΡΟ ΦΠΑ):.....

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (ΜΕ ΦΠΑ) :

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / /
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(ΣΦΡΑΓΙΔΑ+ΥΠΟΓΡΑΦΗ)

5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά στην : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΧΡΟΝΙΣΜΟ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ ενδεικτικού προϋπολογισμού 677.748,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% που χρηματοδοτείται από την δράση με τίτλο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II», στο πλαίσιο της Πρόσκλησης IV, της Πράξης: "Κατασκευή, επισκευή και συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων των Δήμων " και από ίδιους πόρους.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες Διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
2. του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδίως του άρθρου 209,
3. του Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
4. του Ν.4555/18 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ I»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»,
5. του Ν.4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
6. του Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
7. του Ν.4013/11 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»
8. της Υ.Α. 76928/21 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων»,
9. της υπ' αριθμ. 44756/05-06-2024 (Β'3380/13.06.2024) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης 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)-Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β'2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας
10. του Ν.4727/20 «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», κεφάλαιο ΙΑ΄ ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ – άρθρα 75 έως 83 (κατάργηση Ν.3861/10),
11. του Ν.2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
12. της παραγράφου Ζ' του άρθρου 1 του Ν.4152/13 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των

νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».

Άρθρο 3^ο: Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της σύμβασης, κατά σειρά ισχύος, είναι:

- Το συμφωνητικό
- Το πλήρες τεύχος της διακήρυξης του διαγωνισμού
- Η παρούσα μελέτη
- Οι αποφάσεις της Δ.Ε. για επικύρωση των πρακτικών της επιτροπής διαγωνισμού και κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού
- Η προσφορά του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των αποδεικτικών μέσων

Άρθρο 4^ο: Προϋποθέσεις συμμετοχής

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 εμπίπτουν στην ανωτέρω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων

Άρθρο 5^ο: Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/16. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Άρθρο 6^ο: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν :

1.Ετήσιο κύκλο εργασιών των τελευταίων τριών (3) ετών (2021-2022-2023) ίσο τουλάχιστον με την προϋπολογισθείσα δαπάνη προ ΦΠΑ. Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος

εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από το 50% του προϋπολογισμού της μελέτης.

Σε περίπτωση ενώσεων, ο κύκλος εργασιών υπολογίζεται από το άθροισμα των κύκλων εργασιών κάθε ενός εκ των εταίρων της ένωσης επί το ποσοστό συμμετοχής τους στην ένωση για το ανωτέρω διάστημα.

2. Βεβαίωση Πιστοληπτικής ικανότητας με αναφορά στον συγκεκριμένο διαγωνισμό για χρηματοδότηση ύψους τουλάχιστον ίσο με το 50% του προϋπολογισμού της μελέτης χωρίς τον Φ.Π.Α., από αναγνωρισμένο εντός της Ε.Ε. χρηματοπιστωτικό ίδρυμα.

Άρθρο 7^ο: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **οφείλουν να αποδείξουν** ότι τα προσφερόμενα είδη καλύπτουν τις **τεχνικές προδιαγραφές μελέτης προμήθειας** του Δήμου Σπάτων Αρτέμιδος Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν τα παρακάτω :

1. Ο Οικονομικός φορέας θα πρέπει να έχει εκτελέσει κατά την διάρκεια τελευταίας τριετίας τουλάχιστον τρεις (3) ανάλογες συμβάσεις προμηθείας και τοποθέτησης συστημάτων συνθετικού χλοοτάπητα οι οποίες να έχουν πιστοποιηθεί για FIFA QUALITY και FIFA QUALITY PRO. Απαιτείται τουλάχιστον μια εκ των τριών συμβάσεων να έχει πιστοποιηθεί για FIFA QUALITY PRO.

Ο συμμετέχων θα συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα εκείνα τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν την εμπειρία εγκατάστασης και πιστοποίησης γηπέδων

➤ Συμβάσεις προμήθειας ή έργου συνοδευόμενη από πρωτόκολλο περαίωσης ή παραλαβής με επισυναπτόμενο το σχετικό πιστοποιητικό γηπέδου της FIFA

2. Ο Οικονομικός φορέας θα πρέπει να έχει εκτελέσει κατά την διάρκεια τελευταίας τριετίας τουλάχιστον μια (1) ανάλογη σύμβαση προμηθείας και τοποθέτησης συστημάτων διαβροχής σε γήπεδα ποδοσφαίρου

3. Ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους αξίας τουλάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού της μελέτης(χωρίς τον Φ.Π.Α.) και έναντι επαναφοράς του περιβάλλοντος στη πρότερη κατάσταση ,σε περίπτωση ζημίας, αξίας τουλάχιστον 100.000,00 €

4. Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να υποβάλλουν με την τεχνική τους προσφορά όλα τα έγγραφα / πιστοποιητικά που αποδεικνύουν την συμμόρφωση των προϊόντων τους με το περιεχόμενο της Μελέτης η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 8^ο: Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται για όλες τις ομάδες με πρότυπα από πιστοποιημένους φορείς. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι

τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

1. Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό.

Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το κύριο αντικείμενο της σύμβασης και συγκεκριμένα:

- Προμήθεια και τοποθέτηση συστημάτων συνθετικού χλοοτάπητα

2. Πιστοποιητικό για το Σύστημα Υγιεινής & Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001:2018, ή ισοδύναμο,

από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό.

Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το κύριο αντικείμενο της σύμβασης και συγκεκριμένα:

- Προμήθεια και τοποθέτηση συστημάτων συνθετικού χλοοτάπητα

3. Πιστοποιητικό για το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015, ή ισοδύναμο,

από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό.

Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το κύριο αντικείμενο της σύμβασης και συγκεκριμένα:

- Προμήθεια και τοποθέτηση συστημάτων συνθετικού χλοοτάπητα

4. Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας ISO 50001:2018, ή ισοδύναμο,

από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό.

Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το κύριο αντικείμενο της σύμβασης και συγκεκριμένα:

- Προμήθεια και τοποθέτηση συστημάτων συνθετικού χλοοτάπητα

Άρθρο 9^ο: Εγγυητικές επιστολές Εγγύηση συμμετοχής:

Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό **2%** επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης (χωρίς Φ.Π.Α.)

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Ο Δήμος μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/16.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης σε ποσοστό **4%** επί της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Ο χρόνος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις μήνες από το συμβατικό χρόνο παράδοσης. Επιστρέφεται δε μετά την οριστική ποσοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου πρέπει να έχουν εκδοθεί από τους φορείς που αναφέρονται στην παράγραφο 3 του άρθρου 72 του Ν.4412/16 και να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 του ίδιου άρθρου.

Άρθρο 10° Αυξομείωση ποσοτήτων

Οι αναφερόμενες ποσότητες στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας δύναται να αυξομειωθούν.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα, των αγαθών, από αυτή που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας αγαθών, σύμφωνα με το άρθρο 105 παρ. 1 του ν.4412/16

Άρθρο 11°: Ισχύς σύμβασης

Το συμφωνητικό συντάσσεται με βάση τα έγγραφα της σύμβασης και τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του για έξι (6) μήνες.

Άρθρο 12°: Χρόνος παράδοσης

Οι παραδόσεις των ειδών δύναται να είναι τμηματικές. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη σε 10 (δέκα) εργάσιμες ημέρες από την εκάστοτε παραγγελία.

Για την εκτέλεση της προμήθειας εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/16 και ιδίως των άρθρων 200 – 215. Η παραλαβή των προμηθειών θα πραγματοποιηθεί από την κατά νόμο αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμηθειών.

Άρθρο 13°: Σύμβαση -Λοιπές Υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κοινοποίηση σε αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούνται να προσέλθει σε ορισμένο εντός είκοσι (20) ημερών χρόνο από την ειδοποίηση του για την υπογραφή της σύμβασης. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας καθώς και τις εργασίες εγκατάστασης των ειδών, όπου αυτό εφαρμόζεται.

Όλα τα είδη θα πρέπει να καινούργια και αχρησιμοποιήτα και θα συνοδεύονται από τεχνικά φυλλάδια, οδηγίες χρήσης, εγγυήσεις, όπου αυτό εφαρμόζεται

Άρθρο 14°: Σταθερότητα τιμών

Η προσφερόμενη τιμή μονάδας θα δοθεί υποχρεωτικά σε «ευρώ». Η 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.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των προμηθευόμενων ειδών, το κόστος μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσής τους στους χώρους του Δήμου, κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη της εργασίας απασχολούμενου προσωπικού και των ασφαλιστικών του εισφορών καθώς και οι νόμιμες κρατήσεις.

Άρθρο 15°: Πληρωμή αναδόχου

Η πληρωμή θα γίνεται στο 100% της αξίας του εκτελεσθέντος συμβατικού αντικειμένου τμηματικού ή ολικού κατόπιν έκδοσης εντάλματος πληρωμής στο όνομα του αναδόχου, μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμιά απόκλιση ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές των προμηθευόμενων ειδών.

Άρθρο 16°: Ζημιές – Ατυχήματα

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης και για την πρόληψη ζημιών – ατυχημάτων σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα. Για ατυχήματα ή ζημιές που τυχόν θα συμβούν στο προσωπικό του αναδόχου ή οποιονδήποτε τρίτο, ο Δήμος δεν έχει καμιά ευθύνη

και ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές.

Άρθρο 17°: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της – Χρονική παράταση

Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζόμενων στο άρθρο 132 του Ν.4412/16.

Η χρονική παράταση της εν λόγω διαδικασίας ορίζεται σε (2) δύο μήνες. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 18°: Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει τον εργοδότη.

Άρθρο 19°: Δείγματα

Ο οικονομικός φορέας τουλάχιστον τρεις (3) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο ΕΣΗΔΗΣ, θα πρέπει να προσκομίσει τα απαιτούμενα δείγματα συνοδευόμενα από δελτίο αποστολής το οποίο υπογράφεται από τον ίδιο, προκειμένου να παραδοθεί στην αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης.

Το σχετικό Δ.Α. των δειγμάτων, λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και υποβάλλεται στη λειτουργικότητα «επικοινωνία» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Τα δείγματα θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε κλειστή συσκευασία με τον τίτλο «ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ».

Επί της συσκευασίας θα πρέπει να αναφέρονται ευκρινώς τα πλήρη στοιχεία του οικονομικού φορέα ο τίτλος της προμήθειας και ο συστημικός αριθμός που έλαβε η υποβληθείσα ηλεκτρονική προσφορά του στο ΕΣΗΔΗΣ.

Εντός της κλειστής συσκευασίας, το κάθε δείγμα θα είναι τοποθετημένο σε ξεχωριστή κλειστή διάφανη συσκευασία με την ένδειξη του υλικού, την εταιρεία του κατασκευαστικού οίκου και αριθμημένο σύμφωνα με την απαρίθμησή του στο παρόν άρθρο. Τα υποβαλλόμενα δείγματα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

Σε περίπτωση που δεν προσκομιστούν εμπρόθεσμα και στο σύνολό τους τα απαιτούμενα δείγματα, η προσφορά του οικονομικού φορέα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Επιστροφή δειγμάτων

- Η επιστροφή των δειγμάτων πραγματοποιείται ως εξής:
- Στους οικονομικούς φορείς στους οποίους δεν κατακυρώθηκε η προμήθεια, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά τη διαδικασία των προβλεπόμενων ελέγχων, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία της ανακοίνωσης της σχετικής κατακύρωσης, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.
 - Στον οικονομικό φορέα στον οποίο έγινε η κατακύρωση, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά την διαδικασία των προβλεπόμενων ελέγχων, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την επιστροφή τους από την επιτροπή παραλαβής και εφόσον έχει συντελεσθεί η οριστική παραλαβή, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.
 - Η αξία των δειγμάτων βαρύνει τους προμηθευτές και δεν καταβάλλεται.

Άρθρο 20^ο: Επίλυση διαφορών

Τυχόν διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου, επιλύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στους Ν.3463/06, Ν.3852/10 και Ν.4412/16 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.

Σπάτα, 17 / 04/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

- Ο -

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.Δ.Α.

ΣΤΑΜΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ Α'

Σπάτα, 17/04 /2024

- Ο -

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ανδρώνης Χριστόφορος
Τοπ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.