



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

«Αναρτητέα στο Διαδίκτυο»

ΘΕΜΑ: Έγκριση της μελέτης «Προμήθεια και εγκατάσταση τεχνητού χλοοτάπητα στο ποδοσφαιρικό Γήπεδο του Αθλητικού Κέντρου Χολαργού».

Αριθμός Απόφασης:

318

Χολαργός σήμερα την 12^η του μηνός Νοεμβρίου του έτους 2021, ημέρα Παρασκευή, ώρα 9.00 π.μ. και μέσω τηλεδιάσκεψης, λόγω της ανάγκης περιορισμού και εφαρμογής μέτρων πρόληψης κατά της διασποράς του ιού Covid -19, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67, του Ν. 4830 (ΦΕΚ 169/τ. Α/18-9-2021) και την υπ' αρ. 643/24-9-2021 Εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών, ύστερα από έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής που επιδόθηκε την 8-11-2021, συνήλθε σε Τακτική συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή με παρόντες τους κ.κ.:

<u>Παρόντες</u>	<u>Απόντες</u>
Ηλίας Αποστολόπουλος	Χρήστος Πετράκης
Βασίλειος Σιαμάνης	Γεώργιος Ανυφαντής
Αθανάσιος Κούτρας	Νικόλαος Καραγιάννης
Μιχάλης Υφαντής	Χαράλαμπος Στάικος
Αθανάσιος Αυγουρόπουλος	

Ο κ. Χρήστος Πετράκης προσήλθε κατά τη συζήτηση του 2^{ου} τακτικού θέματος της ημερήσιας διάταξης και συμμετείχε στη συζήτηση και ψηφοφορία από το 2^ο θέμα της συνεδρίασης έως και το πέρας αυτής.

Στη συνεδρίαση παραβρίσκεται η υπάλληλος του Τμήματος Προϋπολογισμού και Λογιστηρίου κ. Αλεξία Νικολοπούλου.

Ως Ειδική Γραμματέας παραβρίσκεται η υπάλληλος κ. Ευθυμία Σέντερη.

Ο Πρόεδρος κ. Ηλίας Αποστολόπουλος, εισηγούμενος το θέμα έθεσε υπόψη των μελών την εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών για την έγκριση της επικαιροποιημένης μελέτης με τίτλο: «Προμήθεια και εγκατάσταση τεχνητού χλοοτάπητα στο ποδοσφαιρικό Γήπεδο του Αθλητικού Κέντρου Χολαργού», προϋπολογισμού € 902.286,00.

Κατόπιν των ανωτέρω και μετά από διαλογική συζήτηση, η Οικονομική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της:

- Την εισήγηση του Προέδρου
- Την τήρηση της νόμιμης διαδικασίας
- Τις διατάξεις του Ν. 4623/2019

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ Ομόφωνα

Εγκρίνει την επικαιροποιημένη μελέτη με τίτλο: «Προμήθεια και εγκατάσταση τεχνητού χλοοτάπητα στο ποδοσφαιρικό Γήπεδο του Αθλητικού Κέντρου Χολαργού», προϋπολογισμού € 902.286,00, ως ακολούθως:

ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 12021204
CPV : 39293400-6

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΟΥ
ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Φ.Π.Α. 24 %

€ 727.650,00
€ 174.636,00

Σύνολο προϋπολογισμού: € 902.286,00

Μελετητής: **ΦΑΡΚΩΝΑΣ ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ, ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΧΟΛΑΡΓΟΣ,
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιγραφή έργου

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση τεχνητού χλοοτάπητα και γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού του ποδοσφαιρικού γηπέδου στο Αθλητικό Κέντρο Χολαργού, που βρίσκεται στον λόφο Τσακού, στην Δημοτική Κοινότητα Χολαργού, διαστάσεων αγωνιστικού χώρου 7.500,00 μ² περίπου και χώρων πίσω από τις εστίες των τερμάτων 2.500,00 μ² περίπου.

Η τελική επιφάνεια του γηπέδου θα αποτελείται από συνθετικό χλοοτάπητα με ύψος πέλους 60mm και θα έχει κλίση μεταξύ 0,5 και 1%. Ο κατασκευαστής οίκος του ποδοσφαιρικού τάπητα θα πρέπει να έχει σήμα "FIFA Preferred Provider" και πιστοποιητικό **FIFA quality pro**.

Επίσης, στην παρούσα μελέτη συμπεριλαμβάνεται και προμήθεια αρδευτικού και αντλητικού συγκροτήματος. Το αρδευτικό σύστημα, (αυτόματο πότισμα), επιβάλλεται για την αποφυγή υψηλών θερμοκρασιών στην επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα στην διάρκεια του καλοκαιριού και το αντλητικό συγκρότημα για την διατήρηση της υψηλής πίεσης στο νερό, διότι το γήπεδο βρίσκεται σε λοφίσκο.

Τα απαιτούμενα στοιχεία και τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα και του αποστραγγιστικού συστήματος, αλλά και του αρδευτικού-αντλητικού συγκροτήματος περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη. Η τοποθέτησή τους θα γίνει έπειτα από συνεννόηση με τον προμηθευτή.

Όλες οι εργασίες τοποθέτησης θα γίνουν με την επίβλεψη της Δ/σης Τεχνικής Υπηρεσίας, για έντεχνη και καλή εκτέλεση.

Αναφέρεται ότι θα εξασφαλισθούν όλες οι τυχόν απαιτούμενες άδειες πριν την δημοπράτηση. Η καθαίρεση, συλλογή, φόρτωση σε φορτηγά και μεταφορά και απόθεση σε κατάλληλο χώρο του παλαιού χλοοτάπητα θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της νομοθεσίας περί αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **€ 902.286,001**.

Για την εκτέλεση της προμήθειας έχει προβλεφθεί πίστωση € 700.000,00 (χρηματοδότηση από την Περιφέρεια Αττικής) στον ΚΑ 15.7135.0019 για το έτος 2021, ενώ το υπόλοιπο ποσό των € 202.286,00 (από έσοδα του Δήμου) θα περιληφθεί στον αντίστοιχο κωδικό του π/υ του έτους 2022), λόγω του ότι η διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε εννέα (9) μήνες μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και θα λήξει στο έτος 2022.

Στην προγραμματική σύμβαση θα αναφέρεται επιπλέον και το ποσόν, που αντιστοιχεί στην συμμετοχή του Δήμου, όπως θα συμπεριληφθεί στον Π/Υ του Δήμου Παπάγου-Χολαργού.

Σκοπιμότητα

Ο Δήμος Παπάγου-Χολαργού, στα πλαίσια της απαιτούμενης αναβάθμισης των υφιστάμενων αθλητικών υποδομών, συνέταξε την παρούσα μελέτη, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η αντικατάσταση του υφιστάμενου συνθετικού χλοοτάπητα του γηπέδου ποδοσφαίρου στον λόφο Τσακού με σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα ποδοσφαιρικής επιφάνειας πλήρως εναρμονισμένου με τις προδιαγραφές της FIFA.

Η αντικατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα του γηπέδου ποδοσφαίρου στον λόφο Τσακού κρίνεται αναγκαία για την ασφάλεια και την λειτουργικότητα του χώρου, ώστε αυτός να μπορεί να καλύψει τις ανάγκες της τοπικής κοινωνίας και να καταστεί πλήρως κατάλληλος για να φιλοξενεί αγώνες ερασιτεχνικής και επαγγελματικής κατηγορίας ποδοσφαίρου.

Η αντικατάσταση θα πραγματοποιηθεί με συνθετικό χλοοτάπητα, καθώς το προϊόν αυτό χρησιμοποιείται υποκαθιστώντας των φυσικό χλοοτάπητα του αγωνιστικού χώρου των γηπέδων ποδοσφαίρου. Ο συνθετικός χλοοτάπητας έχει γίνει δεκτός από τη FIFA και κατ' επέκταση και από την ΕΠΟ, καθώς μπορεί σε μεγάλο βαθμό να προσομοιάσει τον φυσικό χλοοτάπητα. Η τοποθέτηση και η χρήση του καλύπτει όλες τις περιπτώσεις στις οποίες η τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα δεν ενδείκνυται.

Στην περίπτωση του γηπέδου ποδοσφαίρου στον λόφο Τσακού η τοποθέτηση του φυσικού χλοοτάπητα δεν ενδείκνυται κυρίως λόγω της συχνής και εντατικής χρήσης του γηπέδου η οποία προκαλεί φθορά και απαιτεί πολύ συχνή και δαπανηρή αποκατάσταση και συντήρηση.

Παπάγου, 11-11-2021

Ο Συντάξας

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Α . Φάρκωνας

Κωνσταντίνος Κωνστάντιος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΑΡΘΡΟ 1**

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και εγκατάσταση τεχνητού χλοοτάπητα στο γήπεδο ποδοσφαίρου 11x11 στο αθλητικό κέντρο Χολαργού, στη θέση «Λόφος Τσάκου».

Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, είναι υπολογισμένες κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες του γηπέδου.

Ο όρος τεχνητός χλοοτάπητας, όπου αναφέρεται παρακάτω, περιγράφει νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι τα οποία συγκρατούνται σε μια ειδική βάση, μη περιλαμβανομένων των υλικών πλήρωσης. Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα θα είναι διπλή και αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων.

Αναλυτικότερα, οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του τεχνητού χλοοτάπητα θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να πληρούν τουλάχιστον τα παρακάτω:

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Τύπος	5/8" με θυσάνους
Νήμα	100% πολυαιθυλένιο, μονόκλωνο , σχήματος διαμαντιού με προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία, ≥ 400 microns
Τύπος ίνας	$\geq 15.500/6$ dTex
Ύψος ίνας (προεξέχον της βάσης)	≥ 58 mm
Συνολικό πάχος	≥ 60 mm
Σύνολο θυσάνων	$\geq 8.400/m^2$
Ελάχιστο Ολικό Βάρος Ινών	≥ 1.780 gr/m ²
Ελάχιστο συνολικό βάρος τάπητα	≥ 2.900 gr/m ²
Πυκνότητα Ραφών (DENSITY) πλάτος	≥ 6 βελονιές (stiches)/10 cm
Πυκνότητα Ραφών (DENSITY) μήκος	≥ 13 βελονιές (stiches)/10 cm
Κύρια υπόβαση	100% διπλή στρώση από πολυπροπυλένιο, ελάχιστου βάρους 250 gr/m ²
Δευτερεύουσα υπόβαση	Latex με βάση από στυρένιο – βουταδιένιο (SBR) με οπές απορροής νερού, βάρους 1.000 gr/m ²
Συντελεστής υδατοπερατότητας	≥ 3500 ltr/m ² /h (χωρίς υλικά πλήρωσης)
Χρώμα	Δίχρωμο ανοιχτό και σκούρο πράσινο

Επιπρόσθετα, ο διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα παρακάτω:

1. Πιστοποίηση κατασκευαστή ή εισαγωγέα ISO 9001:2015
2. Πιστοποίηση κατασκευαστή ή εισαγωγέα ISO 14001:2015
3. Πιστοποίηση κατασκευαστή ή εισαγωγέα ISO 45001:2018
4. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 7 ετών του κατασκευαστή για τον συνθετικό χλοοτάπητα και τη με την προϋπόθεση της ορθής χρήσης του χλοοτάπητα.
5. Τεύχος οδηγιών τεχνικής συντήρησης και καλής χρήσης του τεχνητού χλοοτάπητα
6. Ο κατασκευαστής (οίκος κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα) πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τη FIFA (FIFA PREFERRED PROVIDER).
7. Ο χλοοτάπητας πρέπει να είναι πιστοποιημένος με FIFA QUALITY PRO Certificate και να προσκομιστεί σε ισχύ πιστοποιητικό με καθαρή εμπορική ονομασία η οποία να είναι ίδια με το όνομα του προσφερόμενου χλοοτάπητα (FIELD TEST)
8. Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών ελέγχου από εγκεκριμένο από την FIFA εργαστήριο διενέργειας των απαιτούμενων δοκιμών σύμφωνα με το νέο εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015 (επικαιροποιημένη έκδοση V3.1 16/3/2020)
9. Βεβαίωση του κατασκευαστή ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/ διανομέα του κατασκευαστή στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή για την πιστοποίηση της ιδιότητας αυτού ως εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα, στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία αυτού καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια.
10. Βεβαίωση του κατασκευαστή του συνθετικού χλοοτάπητα ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ε.Ε. που θα δηλώνει την άμεση διαθεσιμότητα στην απαιτούμενη ποσότητα του συνθετικού χλοοτάπητα καθώς και ότι το είδος είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.
11. Δείγμα συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων τουλάχιστον 15 x 25cm συνοδευόμενο από δελτίο τεχνικών πληροφοριών από όπου θα προκύπτει ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Κατά την αποστολή των προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση των δειγμάτων επιτρέπεται μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και το αποδεικτικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο του Δήμου θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς.

Δείγματα και τεχνικά φυλλάδια τα οποία δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού καθιστούν τις προσφορές των συγκεκριμένων διαγωνιζόμενων ως μη αποδεκτές

Κατασκευή στρώσης χαλαζιακής άμμου και μαύρων κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση των υλικών πλήρωσης του συνθετικού χλοοτάπητα που θα τοποθετηθεί στο γήπεδο ποδοσφαίρου 11x11 στο Δήμο Παπάγου-Χολαργού στη θέση « Λόφο Τσάκου».

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Κόκκοι ελαστικού (SBR)	Κοκκομετρική διαβάθμιση 0,7 mm έως 2,0 mm και σε ποσότητα 20 kg /m ²

Επισημαίνεται ότι το συνολικό πάχος του υλικού πλήρωσης, πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να αφήνει ελεύθερο ύψος ίνας 15-20 mm.

Το παραπάνω υλικό πληρώσεως επιβάλλεται να διαστρωθεί κάτω από ξηρές καιρικές συνθήκες.

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Χαλαζιακή Άμμος	Κοκκομετρική διαβάθμισης από 0,3 mm έως 1,0 mm και σε ποσότητα 8 kg /m ²

Επισημαίνεται ότι το συνολικό πάχος του υλικού πλήρωσης, πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να αφήνει ελεύθερο ύψος ίνας 15-20 mm.

Η προσφερόμενη άμμος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας και να έχει υποστεί κοκκομετρική και χημική ανάλυση από εγκεκριμένο ελληνικό εργαστήριο.

Τα χημικά χαρακτηριστικά της χαλαζιακής άμμου θα πρέπει να είναι τα παρακάτω:

ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΩΣΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ %
SiO ₂	98,00%

Το παραπάνω υλικό πληρώσεως επιβάλλεται να διαστρωθεί κάτω από ξηρές καιρικές συνθήκες.

Η προσφερόμενη χαλαζιακή άμμος θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνη με τα παρακάτω:

- Προσκόμιση στην τεχνική υπηρεσία δείγματος χαλαζιακής άμμου όγκου τουλάχιστον 0,5l συσκευασμένου σε διάφανη πλαστική σακούλα με σήμανση του υλικού καθώς και των ιδιοτήτων του συνοδευόμενο από πιστοποιητικό ποιότητας και κοκκομετρική και χημική ανάλυση από εγκεκριμένο ελληνικό εργαστήριο από όπου θα προκύπτει ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- Οι κόκκοι της χαλαζιακής άμμου θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένοι και χωρίς γωνιακές προεξοχές. Το πλεονέκτημα τους είναι ότι επιτρέπουν τον ευκολότερο καθαρισμό και διευκολύνουν την ομαλή αποστράγγιση, ενώ αντίθετα κόκκοι με γωνιακές προεξοχές ευνοούν τη δημιουργία συσσωματώσεων (interlocking) που δυσκολεύουν τον καθαρισμό και μπλοκάρουν την ομαλή απορροή των υδάτων.
- Η πλήρωση του πέλους του συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνεται με σταδιακή διανομή της άμμου σε διαδοχικά περάσματα με τη χρήση ειδικού για το σκοπό τούτο μηχανήματος με το οποίο θα ελέγχεται η ποσότητα της άμμου ανά πέρασμα ενώ θα γίνεται ταυτόχρονα βούρτσισμα ώστε οι ίνες του συνθετικού χλοοτάπητα να παραμένουν πάντα σε ορθή θέση και να είναι δυνατή η ισοκατανομή του υλικού πλήρωσης σε όλη την επιφάνεια ώστε να μην υπάρχουν αστοχίες και προβλήματα στην επιπεδότητα.

Διαμόρφωση Υπόβασης

Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες εργασίες για τη διαμόρφωση της υπόβασης του συνθετικού χλοοτάπητα στις οποίες θα περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εργασία με τα κατάλληλα μηχανήματα, φορτοεκφορτώσεις, μετρήσεις, χρήσεις μηχανημάτων και κάθε άλλη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της σταθεροποιητικής στρώσης της υπόβασης του συνθετικού χλοοτάπητα, και την τοποθέτηση του γεωσύνθετου αποστραγγιστικού συστήματος, καθώς και ότι απαιτείται για την έντεχνη διαμόρφωση της και θα αποτελείται από τις πιο κάτω στρώσεις:

α) Διάστρωση διαβαθμισμένων αδρανών υλικών πάχους 5 εκ αποστραγγιστικού στην επιφάνεια που θα προκύψει μετά την καθαίρεση του παλαιού συνθετικού χλοοτάπητα και την εξυγίανση και επιπέδωση της επιφάνειας του αγωνιστικού χώρου.

β) Διάστρωση και στερέωση των ρολών του γεωσύνθετου

γ) Στρώση αδρανών υλικών πάχους 3- 5 εκ – ρυζάκι πλυμένο διαστάσεων 3 χιλ. - 8 χιλ.

δ) Στρώση υλικού υπόβασης οδοστρωσίας πάχους 5 εκ -σκύρα οδοστρωσίας διαστάσεων 0,7εκ -2,5εκ.

ε) Στρώση υλικού βάσης οδοστρωσίας 3Α μεταβλητού πάχους από 5-10 εκ, στρώση γαρμπιλιού διαστάσεων 0,40 έως 1εκ, αναμεμειγμένη με κίσηρη ίδιας διαβάθμισης κόκκων με το γαρμπίλι και σε αναλογία 1:1 κατ' όγκο, σε όσες στρώσεις απαιτείται.

στ) Στρώση υλικού βάσης οδοστρωσίας (νταμαρόχωμα) πάχους 5 εκ. σε όλη την έκταση του χώρου που περιβάλλεται από τα κανάλια απορροής των όμβριων. Η διάστρωση γίνεται με ισοπεδωτή βάσης οδοστρωμάτων ακολουθώντας τις χαραγμένες κλίσεις, κατόπιν η επιφάνεια αυτή περνιέται με κύλινδρο που διαθέτει δόνηση και ύστερα καταβρέχεται.

Σε όλες τις φάσεις των χωματουργικών εργασιών θα χρησιμοποιούνται κατάλληλα μηχανήματα και όργανα (laser) για τον έλεγχο και επίτευξη των προβλεπόμενων κλίσεων.

Η τελική επιφάνεια αυτή θα έχει κλίση 0,5-1,0% και θα είναι τελείως επίπεδη χωρίς ανωμαλίες (λακούβες ή εξογκώματα) και μετά το κυλίνδρισμα και τη σχετική συμπύκνωση θα αποτελέσει την υπόβαση του τεχνητού χλοοτάπητα.

Το βορεινό πέταλο και ο αγωνιστικός χώρος, βρέθηκε μετά την κατασκευή του περιμετρικού καναλιού του στίβου, ότι δεν ακολουθεί τις ενδεδειγμένες κλίσεις και πρέπει να συμπληρωθεί η υπόβαση.

Κάθε είδους εργασία που προβλέπεται για την είσοδο των μηχανημάτων οδοστρωσίας και των φορτηγών αποκομιδής/μεταφοράς του παλαιού/νέου συνθετικού τάπητα για την προστασία του καναλιού απορροής όμβριων και του ταρτάν που περιβάλλει το γήπεδο (τοποθέτηση επί αυτού λαμαρινών, κοντραπλακέ θαλάσσης, ή οτιδήποτε άλλο υλικό κρίνεται κατάλληλο για την προστασία του ταρτάν).

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα γίνει καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού όμβριων από τα αδρανή υλικά που θα εισέλθουν κατά την διάρκεια των εργασιών διαμόρφωσης κλίσεων του αγωνιστικού χώρου.

ΑΡΘΡΟ 2

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού συστήματος στο γήπεδο ποδοσφαίρου 11x11 στο Δήμο Παπάγου-Χολαργού στη θέση « Λόφος Τσάκου».

Το γεωσυνθετικό αποστραγγιστικό πλέγμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πυρήνα υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου, ώστε να είναι αδρανές σε όλα τα χημικά που βρίσκονται στο έδαφος και να μην επηρεάζεται από μεταβολές της θερμοκρασίας. Στις δύο πλευρές του θα φέρει γεωυφάσματα εργοστασιακά θερμικά συγκολλημένα, ένα από κάθε πλευρά.

Αναλυτικότερα, οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού συστήματος θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να πληρούν τουλάχιστον τα παρακάτω :

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Υλικό κατασκευής	Πυρήνας υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου
Υλικό γεωυφάσματος	Πολυπροπυλένιο, μη υφαντό, κατασκευασμένο με τη μέθοδο του βελονισμού
Πλάτος ρολού	≥ 3,85 m
Πάχος (ISO 9863) σε πίεση 20 kPa	≥ 7,2 mm
Μέγιστη διαμήκης αντίσταση εφελκυσμού (ISO 10319)	≥ 17,1 kN / m
Μέγιστη επιμήκυνση (ISO 10319)	≤ 50%
Πάχος μετά την έκθεση 10000 hr σε 200 kPa (ISO 25619:1)	≥ 85%
Βάρος γεωυφάσματος (ISO 9864)	≥ 140 g/m ² το κάθε ένα
Βάρος υλικού (ISO 9864)	≥ 1280 gr/m ²
Βάρος Πυρήνα (ISO 9864)	> 1000 gr/m ²

Ανοιγμα πόρων (ISO 12956)	0,07 mm
Δυναμική δοκιμή διάτρησης (CBR test) (ISO 12236)	≥ 1350 N
Αντοχή στην διάτρηση (ISO 13433)	≥ 30 mm
Διαπερατότητα νερού (ISO 11058)	$\geq 0,045$ m/sec

Η παροχευετικότητα (αποστραγγιστική ικανότητα) του υλικού θα ελέγχεται κατά EN ISO 12958 και θα πρέπει να είναι **επί ποινή αποκλεισμού** :

Πίεση	Παροχευετική ικανότητα
	Για υδραυλική κλίση $i=0,1$
100 kPa	$\geq 0,85$ l/m/sec
200 kPa	$\geq 0,81$ l/m/sec

Το γεωσυνθετικό πλέγμα θα πρέπει να είναι αδρανές για όλες τις χημικές ουσίες που απαντώνται φυσικά στα εδάφη και δεν πρέπει να έχει διαλύτες σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Δεν πρέπει να είναι ευαίσθητο στην υδρόλυση και πρέπει να είναι ανθεκτικό στα υδατικά διαλύματα αλάτων, οξέων και αλκαλίων. Θα πρέπει να έχει αντοχή σε ακτίνες UV και να ελέγχεται για οξείδωση, χημική και μικροβιολογική αντίσταση.

Επιπρόσθετα και για την διασφάλιση της ποιότητας του γεωσύνθετου αποστραγγιστικού, ο διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα παρακάτω:

1. Το σύστημα διαχείρισης ποιότητας του κατασκευαστή πιστοποιείται σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2015
2. Το γεωσύνθετο αποστράγγισης να φέρει CE MARKING
3. Θα είναι συμβατό με τα πρότυπα :
 - ISO 9863: Περί προσδιορισμού του πάχους σε καθορισμένες πιέσεις
 - ISO 9864: Περί προσδιορισμού της μάζας ανά μονάδα επιφάνειας των γεωϋφασμάτων και των προϊόντων που σχετίζονται με το γεωϋφασμα
 - EN ISO 10319: Περί δοκιμών εφελκυσμού
 - ISO 12958: Για τον προσδιορισμό χωρητικότητας ροής νερού
 - ISO 25619 : Για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων συμπίεσης των γεωσυνθετικών προϊόντων
 - ISO 12236 "Για τον προσδιορισμό της αντοχής στην διάτρηση
 - ISO 13433 Για την δυναμική δοκιμή διάτρησης
 - ISO 11058 Για τον προσδιορισμό της διαπερατότητας του νερού
 - ISO 12956 Περι προσδιορισμού του χαρακτηριστικού ανοίγματος πόρων των γεωυφασμάτων
 - ISO 13252 :2016 Για συστήματα αποστράγγισης

4. Βεβαίωση του κατασκευαστή του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα αυτού στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ε.Ε. για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή για την πιστοποίηση της ιδιότητάς του ως εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία αυτού καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια.
5. Βεβαίωση του κατασκευαστή του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ε.Ε. που θα δηλώνει την άμεση διαθεσιμότητα στην απαιτούμενη ποσότητα του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος καθώς και ότι το είδος είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.
6. Δείγμα γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος διαστάσεων τουλάχιστον 10 x 15cm συνοδευόμενο από δελτίο τεχνικών πληροφοριών από όπου θα προκύπτει ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Κατά την αποστολή των προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση των δειγμάτων επιτρέπεται μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και το αποδεικτικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο του Δήμου θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς.

Δείγματα και τεχνικά φυλλάδια τα οποία δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού καθιστούν τις προσφορές των συγκεκριμένων διαγωνιζόμενων ως μη αποδεκτές

7. Το γεωσύνθετο αποστραγγιστικό υλικό θα πρέπει να είναι ανθεκτικό για τουλάχιστον 50 χρόνια με απόκλιση $\pm 10\%$ σε εδάφη με θερμοκρασία $4 < pH < 9$ εδάφους $< 25^\circ$
8. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να διαθέτει αποδεικνυόμενη εμπειρία τέτοιου είδους εφαρμογής του γεωσύνθετου αποστραγγιστικού υλικού σε γήπεδο ποδοσφαίρου κατά τα τελευταία δύο χρόνια.
9. Έγγραφο παροχή εγγύησης από την κατασκευάστρια εταιρεία του αποστραγγιστικού και από τον διαγωνιζόμενο, σε συνδυασμό καλής χρήσης, της οποίας η διάρκεια να καλύπτει τουλάχιστον τον ελάχιστο απαιτούμενο από την Υπηρεσία τον χρόνο των οκτώ (8) ετών.

ΑΡΘΡΟ 3

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινων καθιστικών. Τα καθιστικά κατασκευασμένα από 3 ξύλινες δοκούς διατομής πλάτους 15,5 cm και πάχους 3,4 cm με διαστάσεις 160 x 47 x 82 cm. Η πλάτη είναι σχεδιασμένη με τέτοια κλίση ώστε να προσφέρει μεγαλύτερη ανάπαυση. Η μεταλλικές βάσεις κοιλοδοκός είναι Φ60 και πάχους 2 mm. Η βαφή του γίνεται με ελαστική λάκα εξωτερικής χρήσης και αδιάβροχο βερνίκι. Τέλος η τοποθέτηση γίνεται με στριφώνια πάνω σε δάπεδο από μπετόν ή φυτευτά στο έδαφος.

ΑΡΘΡΟ 4

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών κυλινδρικών κάδων στο Δήμο Παπάγου-Χολαργού στη θέση « Λόφο Τσάκου».

Ο εξωτερικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένες λάμες. Στο επάνω μέρος έχει διαμορφωθεί μια στεφάνη από στρογγυλό μασίφ χαλυβδόελασμα για την σύνδεση με τις λάμες για την αποφυγή ατυχημάτων και την ενίσχυση της αντοχής. Ο πυθμένας του είναι από γαλβανισμένη σε σχήμα οβάλ με 3 σημεία επαφής με το έδαφος και στο κέντρο του έχει τρύπες για την στερέωση με μεταλλικά ουπατ στο έδαφος αλλά και για την εύκολη διαφυγή υδάτων αλλά και υγρών.

Ο εσωτερικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, και με κατάληξη σε μια στεφάνη στο άνω σημείο του κάδου για την στερέωση σακούλας και χρήση ως χερούλι. Ο εσωτερικός κάδος είναι αποσπώμενος για εύκολο άδειασμα των απορριμμάτων.

Υπάρχει η δυνατότητα κατασκευής στάμπας ή σφραγίδας από αλουμίνιο ή όποιο άλλο υλικό επιλέξει ο εκάστοτε πελάτης. Συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας η οποία ισχύει για τρία χρόνια, εφόσον

δεν υποστούν ζημία από βανδαλισμό ή κακή μεταχείριση. Η εταιρεία μας διαθέτει όλα τα εξαρτήματα και τα ανταλλακτικά χωρίς χρονικό περιθώριο

Οι απορριμματοδέκτες είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, σε απόχρωση επιλογής του φορέα.

Οι κάδοι διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου κατά ISO 9001: 2008 καθώς και πιστοποιημένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης 14001.

ΑΡΘΡΟ 5

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση εστιών που θα τοποθετηθούν στο γήπεδο ποδοσφαίρου 11x11, Δήμο Παπάγου-Χολαργού στη θέση « Λόφος Τσάκου».

Ζεύγος εστίας ποδοσφαίρου διαστάσεων (Π Χ Υ) 7.32 Χ 2.44m, αναιρούμενη, αλουμινίου, λευκής (RAL 9010) ηλεκτροστατικής βαφής, τύπου κλωβού, επαγγελματική, προδιαγραφών DIN 7900/ EN 748 και FIFA, με γαλβανισμένες αντηρίδες στήριξης διχτύου.

Αποτελείται από τρία τεμάχια. Το οριζόντιο μήκους 7,56μ και τα δύο κάθετα μήκους 2,61μ συνδέονται με την παρεμβολή γωνιακού αλουμινένιου εξαρτήματος με ειδικές νευρώσεις για την άκαμπτη σύνδεση του οριζόντιου με τα κάθετα τεμάχια.

Με κατάλληλες θερμογαλβανισμένες σωλήνες διατομής 1# στο επάνω σημείο και στην γωνία του τέρματος που κρατούν το σχήμα του διχτύου ή με δύο σωλήνες διατομής 2# μία από κάθε πλευρά στο πίσω μέρος της εστίας.

Με ειδική εσοχή σχήματος #8# μήκους 50mm στήριξης διχτύου στο πίσω μέρος του αλουμινένιου προφίλ.

Με δίχτυ αγώνων που στερεώνεται στα δοκάρια με πλαστικά clips, με τετράγωνο καρέ 12cm x 12cm, βάθος οροφής και βάσης 2,00m και πάχος νήματος 6mm περίπου, από πολυαιθυλένιο ή παρόμοιο υλικό που πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών, ικανής αντοχής, και χρώματος της επιλογής της υπηρεσίας.

Η εγκατάσταση του γκολπόστ γίνεται με την χρησιμοποίηση τεσσάρων βάσεων αλουμινίου μήκους 500 mm, οι οποίες πακτώνονται με σκυρόδεμα στο έδαφος.

ΑΡΘΡΟ 6

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πίσω από τις εστίες προστατευτικού διχτυού πάχους 2,8 χιλ. και βροχίδα 8,5Χ8,5εκ., χρώματος πράσινου, στριφτό με κόμπο και με αντηλιακή U.V. προστασία.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και τυχόν ικριώματα για την έντεχνη τοποθέτηση του διχτύου (συρματόσχοινα, σφικτήρες κλπ.), καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη τυχόν κατεστραμμένου διχτύου.

Επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση/πάκτωση επί του εδάφους τεσσάρων (4) γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων Φ 2 " επί των οποίων θα στηριχθούν τα δύο δίχτυα πίσω από τα τέρματα.

ΑΡΘΡΟ 7 Πιστικό συγκρότημα αντλίας

Το πιστικό συγκρότημα αντλίας θα αποτελείται από 1 ηλεκτροκίνητη αντλία, κατακόρυφη, φυγοκεντρική, πολυβάθμια, συνδεδεμένη έσω σταθερού συνδέσμου με τον ηλεκτροκινητήρα της.

Σώμα , άξονας και πτερωτές από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, βάση από χυτοσίδηρο, παροχής 13m³/h και μανομετρικό 80 m XY.

Η ισχύς του κινητήρα θα είναι 30kW.

Η αντλία θα συνοδεύεται από τριφασικό ηλεκτρικό πίνακα Υ/Δ, εγκιβωτισμένο σε στεγανό ηλεκτροστατικά βαμμένο μεταλλικό κουτί IP-65, που θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Είσοδος τροφοδοσίας 3 ~ 50 / 60Hz 400V ± 10%
- Κύριος διακόπτης αποσύνδεσης με κλειδαριά πόρτας
- Μεταλλικό περίβλημα IP65
- Μετασχηματιστής ασφαλείας για βοηθητικά κυκλώματα 400 + 230V 24V ~
- Είσοδος προστασίας ελάχιστου επιπέδου
- Έναρξη εισαγωγής εντολών
- Ασφάλειες προστασίας κινητήρα
- Θερμικό ρελέ για προστασία από υπερφόρτωση με λειτουργία επαναφοράς
- AUTO - 0 - MAN flip switch
- Ενδεικτική λυχνία "Ενεργοποίηση"
- Ένδειξη "Κινητήρας σε λειτουργία"
- Ενδεικτική λυχνία «Θερμική διακοπή»

Πλαστική κυλινδρική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), χωρητικότητας 10 M3

Για την προμήθεια κυλινδρικής δεξαμενής ύδατος, χωρητικότητας 10 μ³, κυλινδρικής, κατακόρυφης, ενδεικτικής διαμέτρου 2,30μ και ύψους 2,50 μ, από πρωτογενές πολυαιθυλένιο (PE) πάχους 8 ~ 15mm, καπάκι κοχλιωτό διαμέτρου κατ' ελάχιστο στην κορυφή, 40 εκ μαύρου χρώματος και στόμιο εξόδου 2" που φέρει ορειχάλκινη βάνα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκσκαφή και η τοποθέτηση της δεξαμενής εντός του εδάφους, η επίχωση και η κατασκευή βάσεως επί αυτής. Επίσης περιλαμβάνεται προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίων άνω και κάτω στάθμης της δεξαμενής καθώς και τοποθέτηση επιτηρητή στάθμης στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνεται και η σύνδεση της με το υπάρχον δίκτυο και η δαπάνη όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται.

Αρθρωτοί Βραχίονες

- Ονομαστική πίεση: 21,7 bar στους 22,8 ° c
- Διάμετροι: 1 "(26/34) και 1,5" (40/49)
- Μήκος: 12 "(30,5cm) και 18" (45,7cm)
- Τύπος σπειρώματος εισόδου: BSP
- Τύπος σπειρώματος εξόδου: BS

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου- Ονομαστική πίεση/διάμετρος: PN 16 - DN 50

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V- PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2"

Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2", πλαστική ή μεταλλική, κυλιόμενου διαφράγματος, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 ATM- Ονομαστική διάμετρος (MM):Φ75

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κ.λπ.), η μεταφορά, η προσέγγιση και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 ATM- Ονομαστική διάμετρος (MM):Φ90

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κ.λπ.), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, ρυθμιζόμενου τομέα με ενσωματωμένη ηλεκτροβάνα

Οι εκτοξευτήρες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αυτοανυψούμενοι (pop up) με υδραυλικό κινητήρα τύπου πιστονιού.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ανθεκτικό ελατήριο βαρέως τύπου
- Πλήρης κύκλος και ρυθμιζόμενος κύκλος (έως 345 °)
- Ηλεκτρική βαλβίδα στην κεφαλή
- Κορυφαίος ρυθμιζόμενος ρυθμιστής πίεσης. Προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση στα 5,5 bar
- 4 ακροφύσια Cascade (18 έως 24) για βέλτιστη ομοιομορφία και 4 τυπικά ακροφύσια (26 έως 32)
- Πίεση λειτουργίας: 4,1 έως 6,9 bar

- Ροή: 4,43 έως 13,49 m³ / h
- Ακτίνα για εκτοξευτή τύπου A: 19,2 έως 29,6 m
- Ακτίνα για εκτοξευτή τύπου B: 21,3 έως 28 m
- Τροχιά εξόδου ακροφυσίου: 25 °
- Μέγιστο ύψος ροής: 6,1 m
- ACME θηλυκό σπείρωμα: 1,5 "(40/49) ACME

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα: 24 VAC - 50 Hz
- Ρεύμα εισόδου: 0,41 A (9,9 VA)
- Ρεύμα συγκράτησης: 0,30 A (7,2 VA)

Προγραμματιστής:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Οθόνη LCD
- Είσοδος αισθητήρα βροχής με δυνατότητα παράκαμψης.
- Κύριο κύκλωμα εκκίνησης βαλβίδας / αντλίας.
- Μη πτητική μνήμη αποθήκευσης (100 ετών).
- Προγραμματιζόμενος από απόσταση με μπαταρία
- Επαναφορά αποθηκευμένων προγραμμάτων
- Παράκαμψη αισθητήρα βροχής ανά σταθμό.
- Υπολογιστής συνολικού χρόνου εκτέλεσης ανά πρόγραμμα.
- Καθυστέρηση ποτίσματος έως 14 ημέρες (ισχύει μόνο για σταθμούς που δεν έχουν ρυθμιστεί να αγνοούν τον αισθητήρα βροχής)
- Επιλογή μη αυτόματου ποτίσματος ανά πρόγραμμα ή σταθμό.
- Ρυθμιζόμενη καθυστέρηση μεταξύ βαλβίδων
- Κύρια βαλβίδα ενεργοποίηση / απενεργοποίηση από το σταθμό.
- Συμβατό με LNK WiFi
- 4 σταθμοί επεκτάσιμοι σε 22 σταθμούς με προαιρετικές μονάδες
- Αριθμός προγραμμάτων: 4
- Αυτόματες εκκινήσεις: 6 ανά ημέρα ανά πρόγραμμα για έως και 24 ώρες έναρξης
- Χρόνος σταθμού: 1 λεπτό έως 6 ώρες για όλους τους σταθμούς
- Καθυστέρηση μεταξύ σταθμών από 1 δευτερόλεπτο έως 9 ώρες
- Εποχιακή προσαρμογή: 5% έως 200%
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 65 ° c

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Απαιτείται είσοδος: 230VAC - 50Hz Έξοδος: 25,5 VAC 1A
- Ρελέ αρχικής βαλβίδας / αντλίας
- Μέγιστη εισροή πηνίου: 11VA
- Max Coil Holding: 5VA
- Δεν απαιτείται εφεδρική υποστήριξη. Η μη πτητική μνήμη εξοικονομεί μόνιμα τον τρέχοντα προγραμματισμό και μια μπαταρία λιθίου διάρκειας 10 ετών διατηρεί την ώρα και την ημερομηνία των ελεγκτών κατά τη διακοπή ρεύματος

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 ATM- DN (ίντσες):Φ 2"

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY)- Τύπος καλωδίου:7 X 1,5

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης , σύνδεσης και ελέγχου.

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών- Διαστάσεις/αριθμός Η/Β:30Χ40 CM, 4 Η/Β

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία)

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών- Διαστάσεις/αριθμός Η/Β:50Χ60 CM, 6Η/Β

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες - Ονομαστική διάμετρος (ίντσες):Φ 2

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες , επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα - Ονομαστική διάμετρος (ίντσες):Φ 2**Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι - DN (ίντσες):Φ 2****Αισθητήρας πίεσης**

Το αισθητήριο θα πρέπει να μπορεί να ανιχνεύει πίεση με τιμές από 0 έως 16 bar. Όταν συνδεθεί με κατάλληλη τροφοδοσία, θα μπορεί να δίνει ως έξοδο ρεύμα 4-20mA το οποίο θα είναι ανάλογο τις τιμές της μετρούμενης πίεσης. Θα πρέπει να διαθέτει προστασία IP68. Θα πρέπει να μετρά με ακρίβεια +/- 1% ή μικρότερη σε όλο το εύρος της μέτρησης. Το περίβλημά του θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4305 AISI 303, ενώ το σπείρωμά του θα πρέπει να είναι R1/4", DIN 2999.Το υλικό το οποίο θα έρχεται σε επαφή με το μέγ θα είναι Κεραμικό ΑΙ2Ο3 / Ανοξείδωτος Χάλυβας 1.4305.

Παπάγου, 11-11-2021

Ο Συντάξας

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Α . Φάρκωνας

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ (ΕΜΠΟΡΙΟΥ)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Τεχνητός χλοοτάπητας	Μ2	10.000,00	47,00	470.000,00
2	Γεωσυνθετικό Αποστραγγιστικό Σύστημα	Μ2	10.000,00	16,50	165.000,00
3	Παραδοσιακά καθιστικά από χυτοσίδηρο και δοκίδες φυσικού ξύλου	ΤΕΜ	10,00	500	5.000,00
4	Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος	ΤΕΜ	10,00	285,00	2.850,00
5	Εστίες ποδοσφαίρου (ζεύγος)	Ζεύγος	1	3.000,00	3.000,00
6	Δίχτυ νάιλον 2,8χιλ.	Μ2	300,00	6,00	1.800,00
7	Αντλητικό συγκρότημα και αυτόματο πότισμα αγωνιστικού χώρου	ΤΕΜ	1,00	80.000,00	80.000,00
				ΣΥΝΟΛΟ	727.650,00
				ΦΠΑ 24%	174.636,00
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	902.286,00

Παπάγου, 11-11-2021

Ο Συντάξας

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Α . Φάρκωνας

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**A.T.1 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Η προμήθεια του τεχνητού χλοοτάπητα περιλαμβάνει την προμήθεια του υλικού, την μεταφορά του με οποιοδήποτε μέσο επί τόπου του γηπέδου, την τοποθέτηση του και την παράδοσή του έτοιμου για χρήση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες διαμόρφωσης της βάσης όπου θα τοποθετηθεί το υλικό. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση, συλλογή, φόρτωση σε φορτηγά και μεταφορά και απόθεση σε κατάλληλο χώρο του παλαιού χλοοτάπητα, καθώς και ο καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού όμβριων από τα αδρανή υλικά που θα εισέλθουν κατά την διάρκεια των εργασιών διαμόρφωσης κλίσεων του αγωνιστικού χώρου

Τιμή ανά m² ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ (€ 47,00)

A.T.2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η προμήθεια του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού συστήματος περιλαμβάνει την προμήθεια του υλικού, την μεταφορά του με οποιοδήποτε μέσο επί τόπου του γηπέδου και την τοποθέτηση του. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, η δαπάνη μεταφοράς, φορτοεκφορτώσεις, αποθήκευση, μετρήσεις, χρήσεις μηχανημάτων και κάθε άλλη εργασία για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτησή του.

Τιμή ανά m² ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (€ 16,50)

A.T. 3 ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΙ ΔΟΚΙΔΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΞΥΛΟΥ

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ενός (1) TEM ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (€ 500,00)

A.T. 4. ΔΙΑΤΡΗΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση διάτρητων μεταλλικών κυλινδρικών κάδων.

Τιμή ενός (1) TEM ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (€ 285,00)

A.T.5 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΣΤΙΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση 2 εστιών ποδοσφαίρου.

Τιμή ανά ζεύγος ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (€ 3.000,00)

A.T.6 ΔΙΧΤΥ ΝΑΪΛΟΝ 3ΧΙΛ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση προστατευτικού δίχτυου.

Επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση/πάκτωση επί του εδάφους τεσσάρων (4) γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων Φ 2 " επί των οποίων θα στηριχθούν τα δύο δίχτυα πίσω από τα τέρματα.

Τιμή ανά m² ΕΞΙ ΕΥΡΩ (€ 6,00)

A.T. 7 ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΟΤΙΣΜΑ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, ο εξοπλισμός, η τοποθέτηση και η θέση σε λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος και του αυτόματου ποτίσματος για το σύνολο της επιφάνειας των 10.000 m² του χλοοτάπητα.

Τιμή ενός (1) ΤΕΜ ΟΓΔΟΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ (€ 80.000,00)

Παπάγου, 11-11-2021

Ο Συντάξας

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Α . Φάρκωνας

Κωνσταντίνος Κωνστάντιος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση τεχνητού χλοοτάπητα, εμβαδού 10.000,00 τ.μ., περίπου, γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού συστήματος και αρδευτικού και αντλητικού συγκροτήματος στο ποδοσφαιρικό γήπεδο του αθλητικού κέντρου Χολαργού και στις δύο ημικυκλικές περιοχές πίσω από τις εστίες.

Τα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις γενικές απαιτήσεις για ποιότητα και αξιοπιστία και να είναι σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Η εταιρεία κατασκευής θα πρέπει να είναι αξιόπιστη, ευρέως γνωστή και ο εκπρόσωπος αυτής θα φέρει επίσημα έγγραφα της εταιρείας.

ΑΡΘΡΟ 2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»,
- 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. 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 δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις*»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «*Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων*», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «*Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα*», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «*Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005*», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «*συνεργάσιμων φορολογικά*» κρατών και β) των κρατών με «*προνομιακό φορολογικό καθεστώς*».
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*»,
- του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'7-6-2010) «*Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης– Πρόγραμμα Καλλικράτης*» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006) «*Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων*» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του ν. 4555/2018 (Α' 133) «*Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της Δημοκρατίας Ενίσχυση της Συμμετοχής Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό*»

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές Δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»
- του Ν. 4700/2020 «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» (Α' 127) και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
- Του ν.4727/2020 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» του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- 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".
- 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 άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση Δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*» του ν.2690/1999 (Α' 45) «*Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15
- του Ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*»,
- Το π.δ. 80/2016 (Α' 145) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες*»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «*Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.*
- την αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «*Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων 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 με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*»
- της με αρ. 64233(Β' 2453/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «*Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση*

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

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

- Την με αρ. απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και αξιολόγησης διαγωνισμών Δημοσίων συμβάσεων για το έτος 2021.
- Την με αριθ. Απόφαση με την οποία εγκρίθηκε η σχετική πίστωση με την ΑΑΥ συνολικού ύψους € και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της Περιφέρειας Αττικής για το οικονομικό έτος 2021, η οποία καταχωρήθηκε στο μητρώο δεσμεύσεων της Περιφέρειας και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, ως έγκριση του Πρωτογενούς Αιτήματος λαμβάνοντας Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης ΑΔΑΜ :
- Την με αριθ. Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η υπ' αριθμ. Μελέτη της Αρμόδιας Δ/σης και καθορίστηκαν οι όροι της διακήρυξης για την διενέργεια Ανοιχτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων.

Για την εκτέλεση της προμήθειας έχει προβλεφθεί πίστωση € 700.000,00 (χρηματοδότηση από την Περιφέρεια Αττικής) στον ΚΑ 15.7135.0019 για το έτος 2021, ενώ το υπόλοιπο ποσό των € 202.286,00 (από έσοδα του Δήμου) θα περιληφθεί στον αντίστοιχο κωδικό του π/υ του έτους 2022), λόγω του ότι η διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε εννέα (9) μήνες μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και θα λήξει στο έτος 2022.

Στην προγραμματική σύμβαση θα αναφέρεται επιπλέον και το ποσόν, που αντιστοιχεί στην συμμετοχή του Δήμου, όπως θα συμπεριληφθεί στον Π/Υ του Δήμου Παπάγου-Χολαργού.

ΑΡΘΡΟ 3 ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και η διάρκεια ισχύος της ορίζεται σε εννέα (9) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 4 ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Διακήρυξη Διαγωνισμού
- β) Η Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Τιμολόγιο Προσφοράς
- ε) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- στ) Έντυπο ΕΕΕΣ

ΑΡΘΡΟ 5 ΣΥΜΒΑΣΗ

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούνται να προσέλθει σε ορισμένο χρόνο εντός είκοσι (20) ημερών 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.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα των ειδών
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις

ΑΡΘΡΟ 6 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν σχετική εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα. 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. 4412/2016. 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.

Οι υποψήφιοι Οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν:

Α) Για τον συνθετικό χλοοτάπητα, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Πιστοποίηση κατασκευαστή ή εισαγωγέα ISO 9001:2015
2. Πιστοποίηση κατασκευαστή ή εισαγωγέα ISO 14001:2015
3. Πιστοποίηση κατασκευαστή ή εισαγωγέα ISO 45001:2018
4. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 7 ετών του κατασκευαστή για τον συνθετικό χλοοτάπητα και τη με την προϋπόθεση της ορθής χρήσης του χλοοτάπητα.
5. Τεύχος οδηγιών τεχνικής συντήρησης και καλής χρήσης του τεχνητού χλοοτάπητα
6. Ο κατασκευαστής (οίκος κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα) πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τη FIFA (FIFA PREFERRED PROVIDER).
7. Ο χλοοτάπητας πρέπει να είναι πιστοποιημένος με FIFA QUALITY PRO Certificate και να προσκομιστεί σε ισχύ πιστοποιητικό με καθαρή εμπορική ονομασία η οποία να είναι ίδια με το όνομα του προσφερόμενου χλοοτάπητα (FIELD TEST)
8. Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών ελέγχου από εγκεκριμένο από την FIFA εργαστήριο διενέργειας των απαιτούμενων δοκιμών σύμφωνα με το νέο εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015 (επικαιροποιημένη έκδοση V3.1 16/3/2020)
9. Βεβαίωση του κατασκευαστή ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/ διανομέα του κατασκευαστή στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή για την πιστοποίηση της ιδιότητας αυτού ως εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα, στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία αυτού καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια.
10. Βεβαίωση του κατασκευαστή του συνθετικού χλοοτάπητα ή Υπεύθυνη Δήλωση του

N. 1599/1986 εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ε.Ε, που θα δηλώνει την άμεση διαθεσιμότητα στην απαιτούμενη ποσότητα του συνθετικού χλοοτάπητα καθώς και ότι το είδος είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.

11. Δείγμα συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων τουλάχιστον 15 x 25cm συνοδευόμενο από δελτίο τεχνικών πληροφοριών από όπου θα προκύπτει ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Κατά την αποστολή των προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση των δειγμάτων επιτρέπεται μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και το αποδεικτικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο του Δήμου θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς.

Δείγματα και τεχνικά φυλλάδια τα οποία δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού καθιστούν τις προσφορές των συγκεκριμένων διαγωνιζόμενων ως μη αποδεκτές

Β) Για το γεωσύνθετο αποστραγγιστικό πλέγμα, **επί ποινή αποκλεισμού:**

10. Το σύστημα διαχείρισης ποιότητας του κατασκευαστή πιστοποιείται σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2015

11. Το γεωσύνθετο αποστράγγισης να φέρει CE MARKING

12. Θα είναι συμβατό με τα πρότυπα :

- ISO 9863: Περί προσδιορισμού του πάχους σε καθορισμένες πιέσεις
- ISO 9864: Περί προσδιορισμού της μάζας ανά μονάδα επιφάνειας των γεωϋφασμάτων και των προϊόντων που σχετίζονται με το γεωϋφασμα
- EN ISO 10319: Περί δοκιμών εφελκυσμού
- ISO 12958: Για τον προσδιορισμό χωρητικότητας ροής νερού
- ISO 25619 : Για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων συμπίεσης των γεωσυνθετικών προϊόντων
- ISO 12236 "Για τον προσδιορισμό της αντοχής στην διάτρηση
- ISO 13433 Για την δυναμική δοκιμή διάτρησης
- ISO 11058 Για τον προσδιορισμό της διαπερατότητας του νερού
- ISO 12956 Περι προσδιορισμού του χαρακτηριστικού ανοίγματος πόρων των γεωυφασμάτων
- ISO 13252 :2016 Για συστήματα αποστράγγισης

13. Βεβαίωση του κατασκευαστή του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα αυτού στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ε.Ε. για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή για την πιστοποίηση της ιδιότητάς του ως εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία αυτού καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια.

14. Βεβαίωση του κατασκευαστή του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ε.Ε, που θα δηλώνει την άμεση διαθεσιμότητα στην απαιτούμενη ποσότητα του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος καθώς και ότι το είδος είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.
15. Δείγμα γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος διαστάσεων τουλάχιστον 10 x 15cm συνοδευόμενο από δελτίο τεχνικών πληροφοριών από όπου θα προκύπτει ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Κατά την αποστολή των προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση των δειγμάτων επιτρέπεται μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και το αποδεικτικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο του Δήμου θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς.

Δείγματα και τεχνικά φυλλάδια τα οποία δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού καθιστούν τις προσφορές των συγκεκριμένων διαγωνιζόμενων ως μη αποδεκτές

16. Το γεωσύνθετο αποστραγγιστικό υλικό θα πρέπει να είναι ανθεκτικό για τουλάχιστον 50 χρόνια με απόκλιση $\pm 10\%$ σε εδάφη με θερμοκρασία $4 < pH < 9$ εδάφους $< 25^\circ$
17. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να διαθέτει αποδεικνυόμενη εμπειρία τέτοιου είδους εφαρμογής του γεωσύνθετου αποστραγγιστικού υλικού σε γήπεδο ποδοσφαίρου κατά τα τελευταία δύο χρόνια.
18. Έγγραφο παροχή εγγύησης από την κατασκευάστρια εταιρεία του αποστραγγιστικού και από τον διαγωνιζόμενο, σε συνδυασμό καλής χρήσης, της οποίας η διάρκεια να καλύπτει τουλάχιστον τον ελάχιστο απαιτούμενο από την Υπηρεσία τον χρόνο των οκτώ (8) ετών.

ΑΡΘΡΟ 7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ

Πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα ύψους τουλάχιστον ίσου ή μεγαλύτερου του προϋπολογισμού του εν λόγω έργου χωρίς το ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 8 ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

α) Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

β) Ως προς τη συμμόρφωση με τα Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης απαιτούνται:

- i. ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο αυτού
- ii. ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο αυτού
- iii. ISO 45001:2018 περί Διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία ή ισοδύναμο αυτού

Με πεδίο εφαρμογής την:

Προμήθεια, εμπορία και εγκατάσταση συνθετικών χλοοταπήτων, Προμήθεια, εμπορία και εγκατάσταση γεωτεχνικών και γεωσυνθετικών υλικών και Προμήθεια, εγκατάσταση αρδευτικών συστημάτων και εμπορία υλικών άρδευσης

Όλες οι παραπάνω πιστοποιήσεις ή ισοδύναμες τους (αρ. 82 παρ.1 του Ν. 4412/2016) θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 9 ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Ένας οικονομικός φορέας που συμμετέχει μόνος του, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μιας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων, πρέπει να μεριμνά ώστε η αναθέτουσα αρχή να λαμβάνει το δικό του ΤΕΥΔ μαζί με χωριστό ΕΕΕΣ όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.

ΑΡΘΡΟ 10 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση της προμήθειας μηχανικός εξοπλισμός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα εξευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, η δε υπηρεσία δεν θα αναλαμβάνει καμία υποχρέωση ή ευθύνη.

ΑΡΘΡΟ 11 ΑΡΝΗΣΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΑΥΤΗΣ

Εάν ο αναδειχθείς προμηθευτής δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση της προμήθειας χρονικό διάστημα το πολύ (20) ημερών από της γνωστοποίησης σ' αυτόν της κατακύρωσης της δημοπρασίας στο όνομά του, ή δεν καταθέσει εγγύηση, η εγγύηση συμμετοχής εκ 2% εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου. Ο Δήμος μετά από αυτά είναι ελεύθερος να επιλέξει την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά και σε περίπτωση που δεν προσέλθει κανένας ενδιαφερόμενος για την υπογραφή της σύμβασης ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 105 και 106 του Ν. 4412/2016.

Ο Δήμος στις ανωτέρω περιπτώσεις δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση κάθε τυχών γενομένης σ' αυτόν θετικής ή αποθετικής ζημιάς από μέρους του προμηθευτή που αρνήθηκε την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η τροποποίηση της σύμβασης (συμβατικό ποσό, χρονική διάρκεια, αλλαγή όρων, κ.λπ.) η τροποποίηση θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Προβλέπονται εγγυήσεις για την υλοποίηση της Δημόσιας Σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016

Αναλυτικότερα προβλέπονται:

-ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό 2% (δύο) επί τοις εκατό (%) επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α., **ήτοι € 14.553,00.**

-ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5 % της συμβατικής αξίας της προμήθειας, σύμφωνα με το άρθρο 72 § 1.β του Ν. 4412 (ΦΕΚ 147Α/ 8-8-2016), και παρέχεται με μια ή δύο εγγυητικές επιστολές. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την προσωρινή παραλαβή των ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει για τα είδη που θα παραδοθούν με τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής και την προσκόμιση του τιμολογίου. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης θα πρέπει τουλάχιστον να καλύπτει το χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.

ΑΡΘΡΟ 14 ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι από τον Ανάδοχο προσφερόμενες τιμές με την προσφορά του θα είναι σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση για κανένα λόγο.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών από τον χώρο αποθήκευσης του αναδόχου έως τον χώρο τοποθέτησής τους. Επίσης η δαπάνη για την εργασία ασφαλούς τοποθέτησης των υλικών αυτών, σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές του κατασκευαστή. Επίσης περιλαμβάνεται η δαπάνη των ημερομισθίων και ασφαλιστικών εισφορών του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση, έλεγχο ορθής εφαρμογής, την τοποθέτηση και την πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης. Τέλος περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις.

ΑΡΘΡΟ 15 ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΟΥ – ΕΥΘΥΝΗ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Όλα γενικά τα έξοδα μέχρι την παράδοση και τοποθέτηση σε μέρη που θα υποδειχθούν από το Δήμο, καθώς και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο

προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι της παράδοσης αυτού στο Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 16 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή θα πραγματοποιείται για το 100% της συμβατικής αξίας του εκάστοτε παραστατικού και με την ολοκλήρωση κάθε τμηματικής παράδοσης, σύμφωνα με τα ακόλουθα ορόσημα :

1. Παράδοση γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού συστήματος
2. Παράδοση τεχνητού χλοοτάπητα και υπόβασης
3. Παράδοση αντλητικού και αρδευτικού συστήματος
4. Παράδοση καθιστικών, κάδων, εστιών και διχτυών

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών

και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή και τουλάχιστον μετά το πέρας διμήνου από την προσκόμιση των ως άνω νόμιμων παραστατικών / δικαιολογητικών

ΑΡΘΡΟ 17 ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Ως ημέρα παράδοσης θεωρείται η ημέρα κατά την οποία ο προμηθευτής θα προσκομίσει στο Δήμο για την παράδοσή του, το συμφωνημένο προσφερόμενο είδος και θα ολοκληρώσει την τοποθέτησή του. Κατά την παράδοση πραγματοποιείται ποσοτικός έλεγχος.

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και από επιτροπή η οποία προβλέπεται στο άρθρο 221 του ως άνω Νόμου.

Αν κατά τη παραλαβή διαπιστωθεί ότι η προμήθεια δεν τηρεί την παρούσα Σ.Υ., τους όρους της διακήρυξης ή τα υλικά δεν τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές θα απορρίπτονται. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, για την ορθή στήριξη των οργάνων.

Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικές του δαπάνες να αντικαταστήσει εξαρτήματα ή τμήματα αυτού που θα αποδειχθούν ελαττωματικά εντός του χρόνου εγγυήσεως.

Ως προς τον χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 206 κι επ. του Ν. 4412/2016.

Η προμήθεια θα ολοκληρωθεί με την διαδικασία της συνολικής παράδοσης του συνθετικού χλοοτάπητα.

ΑΡΘΡΟ 18 ΑΘΕΤΗΣΗ ΟΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ

Η από μέρους του τελευταίου μειοδότη αθέτηση όρου της παρούσης Διακήρυξης και της υπογραφείσας σύμβασης ή η μη πλήρης συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να επιβάλλει κυρώσεις που προβλέπονται στις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (άρθρ. 206 κι επόμε.).

ΑΡΘΡΟ 19 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν.4412/16), επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα (άρθρο 207 παρ.1 Ν.4412/16). Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής

ποσότητας αυτών. (άρθρο 207 παρ.2 Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 20 ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΕΚΠΤΩΤΟΥ

Ισχύουν όλα τα οριζόμενα στο άρθρο 203 και 204 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 21 ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν μετά την υπογραφή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 22 ΑΔΕΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Η άδεια εισαγωγής του υπό προμήθεια είδους που τυχόν θα απαιτηθεί καθώς και η άδεια εξαγωγής από την χώρα προέλευσής του, εκδίδονται μερίμνης και δαπάνης του προμηθευτή (οι τιμές εισαγομένων ειδών στην προσφορά εννοούνται άνευ δασμών). Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τις συγκεκριμένες άδειες μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών.

Παπάγου, 11-11-2021

Ο Συντάξας

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Α . Φάρκωνας

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος μηχανικός

Ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής

Ηλίας Αποστολόπουλος

Δήμαρχος Παπάγου - Χολαργού

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. Βασίλειος Σιαμάνης
2. Αθανάσιος Κούτρας
3. Χρήστος Πετράκης
4. Μιχάλης Υφαντής
5. Αθανάσιος Αυγουρόπουλος