

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι :
ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΔΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΤΟΠ. ΟΙΚ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΥΠΟΕΡΓΟ:	Προμήθεια και τοποθέτηση υβριδικού τάπητα γηπέδου Στυλίδας
ΠΡ/ΜΟΣ:	378.497,60 € (με ΦΠΑ 24%)
ΧΡΗΣΗ:	2019
ΧΡΗΜ/ΣΗ:	ΥΠ.ΕΣ.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση υβριδικού χλοοτάπητα εμβαδού 8.100 τ.μ., (110μ X 74μ), για γήπεδο ποδοσφαίρου που βρίσκεται στη Στυλίδα, του Δήμου ΣΤΥΛΙΔΑΣ.

Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΦΟΡΑ :

1. Την προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος αποστράγγισης.
2. Την προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος άρδευσης.
3. Την προμήθεια και διάστρωση των αδρανών υλικών.
4. Την προμήθεια και τοποθέτηση υβριδικού χλοοτάπητα με σπορά επί τόπου

Όλες οι εργασίες τοποθέτησης του χλοοτάπητα θα γίνουν με την επίβλεψη του Τμήματος Περιβάλλοντος & Τοπ. Οικ. Ανάπτυξης, για έντεχνη και καλή εκτέλεση.

ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Στη μελέτη συμπεριλαμβάνονται και ο απαραίτητος εξοπλισμός ιατρείου , καθώς και η πυροπροστασία των κτιριακών εγκαταστάσεων, προκειμένου να εκδοθεί και η απαραίτητη άδεια λειτουργίας σύμφωνα με το ν. 2725/1999 όπως αυτός ισχύει.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Τεχνικές προδιαγραφές

Το προς προμήθεια σύστημα αποτελείται από ίνες πολυαιθυλενίου ραμμένες θυσανωτά σε βάση επικαλυμμένη με Latex ή πολυουρεθάνη, για χρήση σε συνύπαρξη φυσικού χλοοτάπητα (υβριδικός χλοοτάπητας). Το πλάτος των ρολών θα είναι $400\text{cm} \pm 5\%$.

A1. Πέλος

Χαρακτηριστικά κατασκευής ίνας: Η ίνα θα είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο (PE), μονόκλωνη με υψηλή ανθεκτικότητα στην UV ακτινοβολία.

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά πέλους:

Πάχος νήματος: τουλάχιστον 220mm

Πλάτος νήματος: 1,1mm κατ' ελάχιστο

Ύψος πέλους: $\leq 50\text{mm}$

Αριθμός συρραφών/τ.μ. : τουλάχιστον 5.500 συρραφές ανά τ.μ

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Αξία νήματος: τουλάχιστον 12.000 dTex

Βάρος πέλους: 750gr/τ.μ. κατ' ελάχιστο

A2.Χαρακτηριστικά κατασκευής πρωτεύουσας βάσης: Η πρωτεύουσα βάση θα περιέχει προκατασκευασμένα κενά για την διείσδυση ριζών χλόης και θα είναι κατασκευασμένη από πορώδες υλικό ύφανσης (ποσοστό πόρων $> 45\% \pm 10\%$). Το υλικό κατασκευής θα είναι πολυπροπυλένιο.

A3.Χαρακτηριστικά δευτερεύουσας βάσης. Η δευτερεύουσα βάση θα είναι από Latex, ή πολυουρεθάνη (PU)

A4. Σύστημα

Το σύστημα θα έχει ελάχιστο συνολικό βάρος $1.300\text{gr}/\text{τ.μ.} \pm 10\%$ και η υδατοπερατότητα του θα είναι μεγαλύτερη από $10.000 \text{ l}/\text{τ.μ.}/\text{min}$ (άδειο) και μεγαλύτερη από $100 \text{ l}/\text{τ.μ.}/\text{min}$ (με το εδαφικό υπόστρωμα πλήρωσης).

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα τοποθετηθεί στις μεγάλες περιοχές του αγωνιστικού χώρου συνολικής έκτασης 1.300τ.μ. Τα ρολά αφού απλωθούν, είτε θα ραφτούν είτε θα κολληθούν με κόλλα PU σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας του συνθετικού τάπητα. Μετά την τοποθέτηση θα ακολουθήσει ισοπαχής πλήρωση με εδαφικό υπόστρωμα μέγιστου πάχους 3εκ. ώστε τα υπόλοιπα 2εκ. της ίνας να εξέχουν από την τελική επιφάνεια. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό η ίνα να έχει μέγιστο ύψος 50mm ώστε το εδαφικό υπόστρωμα που βρίσκεται πάνω από την πρωτεύουσα βάση να έχει μέγιστο ύψος 3εκ. Σε περίπτωση που το εδαφικό υπόστρωμα πλήρωσης είναι πάνω από 3εκ. υπάρχει ο κίνδυνος η ρίζα του χλοοτάπητα να μην κατέλθει ικανοποιητικά στο κατώτερο εδαφικό υπόστρωμα με αποτέλεσμα να μην δημιουργηθεί ικανοποιητικά η πλήρως σταθερή και υψηλής μηχανικής αντοχής ποδοσφαιρική επιφάνεια που αναμένεται μέσω της ισχυρής πλέξης συνθετικών

ινών, ριζικών τριχιδίων και πρωτεύουσας βάσης, που είναι και ο σκοπός της εγκατάστασής του.

Η ορθή τοποθέτησή του, σε συνδυασμό με τις φυσικοχημικές ιδιότητες του εδαφικού υποστρώματος (τόσο του υποκείμενου όσο και του υλικού πλήρωσης), θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι τα φυτάρια του χλοοτάπητα θα πρέπει να κατέλθουν με την βοήθεια της εδαφικής υγρασίας σε μεγάλο ποσοστό κάτω από την πρωτεύουσα βάση. Για τον λόγω αυτό απαιτείται η πρωτεύουσα βάση πάνω στην οποία είναι ραμμένες οι συνθετικές ίνες, να διαθέτει ποσοστό πόρων άνω το 45%, ώστε να υπάρχουν δίοδοι για τις ρίζες του φυσικού χλοοτάπητα, αλλά και να μην δυσχαιρέονται και οι εργασίες συντήρησης και ιδιαίτερα ο αερισμός του.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του χλοοτάπητα, η μεταφορά και η τοποθέτησή του. Επίσης περιλαμβάνεται η σπορά με ποικιλία σπόρων χλοοτάπητα κατάλληλων για αγωνιστική ποδοσφαιρική χρήση.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Η ενίσχυση της διήθησης του πλεονάζοντος νερού προς το υπάρχον αποστραγγιστικό δίκτυο θα γίνει με κατά μήκος **επιφανειακή εγκατάσταση σωλήνων** με ισαποχή 1,20μ. και η διάμετρος των σωλήνων θα είναι 50mm

Οι υπολογισμοί έχουν γίνει για παροχή 5,2mm/h και επιφάνεια απορροής 200τ.μ. ανά σωλήνα.

Τεχνικές προδιαγραφές

Σωλήνας αποστράγγισης από PVC - U ονομαστικής διαμέτρου Φ50

Ο διάτρητος αγωγός αποστράγγισης θα είναι διάτρητος, αυλακωτός από PVC και θα έχει κατ' ελάχιστο τα εξής χαρακτηριστικά:

Αντοχή σε σύνθλιψη: Παραμόρφωση $\leq 10\%$, \varnothing εξ. Στις 20 ημέρες

Παραμόρφωση $\leq 7\%$, \varnothing εξ. Στις 7 ημέρες

Αντοχή στην κρούση: : Ποσοστό θραύσης $\leq 10\%$

Επιμήκυνση υπό φορτίο: $\leq 50\text{mm}$

Ευκαμψία: Ποσοστό κυρτότητας $\leq 10\%$

Κυκλική απόκλιση: $\leq 10\%$ της εξωτερικής διαμέτρου

Συνολική επιφάνεια διάτρησης: $> 20\text{cm}^2/\mu.$ σωλήνα

Οι υπόλοιπες κατηγορίες υλικών που απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος άρδευσης όπως:

- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (διδύμου πιεστικού με inverter)
- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ 10atm, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ75

- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΚΤΙΝΑΣ 15-22Μ ΜΕ ΣΩΜΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ
- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΚΤΙΝΑΣ 15-22Μ ΜΕ ΣΩΜΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ
- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ BSP ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 2"
- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΥΞΗΜΕΝΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ

Οι τεχνικές τους προδιαγραφές αναλύονται στο αναλυτικό τιμολόγιο

Συλίδα: 23 / 6 / 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

Συντάξας



Γόνης Γεώργιος
ΠΕ Γεωπόνων

Ο Προϊσταμένος Τ.Π.& Τ. Ο. Α.



Ιωάννης Τσέλιος
Γεωπόνος ΠΕ9

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΦΔΙΩΤΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &

ΤΟΠ. ΟΙΚ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ
ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ: Προμήθεια και τοποθέτηση
υβριδικού τάπητα γηπέδου
Στυλίδας

ΠΡ/ΜΟΣ: 378.497,60 € (με ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΣΗ: 2019

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/2019

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΥΠ.ΕΣ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
	ΟΜΑΔΑ Α: ΥΛΙΚΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ				
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m ²	8.100	25,00	202.500,00
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	m	3.650	7,50	27.375,00
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΜΜΟΥ	TN	320	20,00	6.400,00

	ΠΟΤΑΜΟΥ				
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΜΜΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΥΡΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	TN	1.000	25,00	25.000,00
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	TN	1.000	13,50	13.500,00
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	τεμ.	1	9.800,00	7.800,00
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΚΤΙΝΑΣ 15-22M	τεμ.	35	120,00	4.200,00
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ 10atm, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ75	m	700	5,30	3.710,00
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ 10atm, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ90	τεμ.	100	6,50	650,00
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ BSP ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 2"	τεμ.	7	200,00	1.400,00
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΥΠΟΥ JUMBO ΕΙΔΙΚΟΥ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	τεμ.	7	40,00	280,00
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΥΞΗΜΕΝΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ	τεμ.	1	800,00	800,00
13	ΜΙΣΘΩΣΗ ΕΚΣΚΑΠΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΔΕΝΑΣ	HM	5	260,00	1.300,00
14	ΜΙΣΘΩΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	HM	5	200	1.000,00
15	ΜΙΣΘΩΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑ (BLADE)	HM	15	255	3.825,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:				299.740,00
	Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Α:				71.937,60
	ΟΜΑΔΑ Β: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ				
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ	TEM	1	2.500,00	2.500,00

17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ	ΤΕΜ	1	3.000,00	3.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:				5.500,00
	Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Β:				1.320,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ				378.497,60

Ο

Συντάξας

Στυλίδα, 23 / 6 / 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Στυλίδα, 23 / 6 / 2020

Ο Προϊσταμένος Τ.Π. & Τ. Ο. Α.



Γόνης Γεώργιος

ΠΕ Γεωπόνων

Επιστημονικός Συνεργάτης



Ιωάννης Τσέλιος

Γεωπόνος ΠΕ9



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &

ΤΟΠ. ΟΙΚ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ
 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ
 ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ
 ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ: Προμήθεια και τοποθέτηση
 υβριδικού τάπητα γηπέδου
 Στυλίδας

ΠΡ/ΜΟΣ: 378.497,60€ (με ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΣΗ: 2019

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/2019

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΥΠ.ΕΣ.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**ΟΜΑΔΑ Α: ΥΛΙΚΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ****ΆΡΘΡΟ 1ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ*****Α. Τεχνικές προδιαγραφές***

Το προς προμήθεια σύστημα αποτελείται από ίνες πολυαιθυλενίου ραμμένες θυσανωτά σε βάση επικαλυμμένη με Latex ή πολυουρεθάνη, για χρήση σε συνύπαρξη φυσικού χλοοτάπητα (υβριδικός χλοοτάπητας). Το πλάτος των ρολών θα είναι 400cm ± 5%.

A1. Πέλος

Χαρακτηριστικά κατασκευής ίνας: Η ίνα θα είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο (PE), μονόκλωνη με υψηλή ανθεκτικότητα στην UV ακτινοβολία.

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά πέλους:

Πάχος νήματος: τουλάχιστον 220μm

Πλάτος νήματος: 1,1mm κατ' ελάχιστο

Ύψος πέλους: $\leq 50\text{mm}$

Αριθμός συρραφών/τ.μ. : τουλάχιστον 5.500 συρραφές ανά τ.μ

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Αξία νήματος: τουλάχιστον 12.000 dTex

Βάρος πέλους: 750gr/τ.μ. κατ' ελάχιστο

A2.Χαρακτηριστικά κατασκευής πρωτεύουσας βάσης: Η πρωτεύουσα βάση θα περιέχει προκατασκευασμένα κενά για την διείσδυση ριζών χλόης και θα είναι κατασκευασμένη από πορώδες υλικό ύφανσης (ποσοστό πόρων $> 45\% \pm 10\%$). Το υλικό κατασκευής θα είναι πολυπροπυλένιο.

A3.Χαρακτηριστικά δευτερεύουσας βάσης. Η δευτερεύουσα βάση θα είναι από Latex, ή πολυουρεθάνη (PU)

A4. Σύστημα

Το σύστημα θα έχει ελάχιστο συνολικό βάρος 1.300gr/τ.μ. $\pm 10\%$ και η υδατοπερατότητα του θα είναι μεγαλύτερη από 10.000 l/τ.μ./min (άδειο) και μεγαλύτερη από 100 l/τ.μ./min (με το εδαφικό υπόστρωμα πλήρωσης).

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα τοποθετηθεί στις μεγάλες περιοχές του αγωνιστικού χώρου συνολικής έκτασης 1.300τ.μ. Τα ρολά αφού απλωθούν, είτε θα ραφτούν είτε θα κολληθούν με κόλλα PU σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας του συνθετικού τάπητα. Μετά την τοποθέτηση θα ακολουθήσει ισοπαχής πλήρωση με εδαφικό υπόστρωμα μέγιστου πάχους 3εκ. ώστε τα υπόλοιπα 2εκ. της ίνας να εξέχουν από την τελική επιφάνεια. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό η ίνα να έχει μέγιστο ύψος 50mm ώστε το εδαφικό υπόστρωμα που βρίσκεται πάνω από την πρωτεύουσα βάση να έχει μέγιστο ύψος 3εκ. Σε περίπτωση που το εδαφικό υπόστρωμα πλήρωσης είναι πάνω από 3εκ. υπάρχει ο κίνδυνος η ρίζα του χλοοτάπητα να μην κατέλθει ικανοποιητικά στο κατώτερο εδαφικό υπόστρωμα με αποτέλεσμα να μην δημιουργηθεί ικανοποιητικά η πλήρως σταθερή και υψηλής μηχανικής αντοχής ποδοσφαιρική επιφάνεια που αναμένεται μέσω της ισχυρής πλέξης συνθετικών ινών, ριζικών τριχιδίων και πρωτεύουσας βάσης, που είναι και ο σκοπός της εγκατάστασής του.

Η ορθή τοποθέτησή του, σε συνδυασμό με τις φυσικοχημικές ιδιότητες του εδαφικού υποστρώματος (τόσο του υποκείμενου όσο και του υλικού πλήρωσης), θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι τα φυτάρια του χλοοτάπητα θα πρέπει να κατέλθουν με την βοήθεια της εδαφικής υγρασίας σε μεγάλο ποσοστό κάτω από την πρωτεύουσα βάση. Για τον λόγω αυτό απαιτείται η πρωτεύουσα βάση πάνω στην οποία είναι ραμμένες οι συνθετικές ίνες, να διαθέτει ποσοστό πόρων άνω το 45%, ώστε να υπάρχουν δίοδοι για τις ρίζες του φυσικού χλοοτάπητα, αλλά και να μην δυσχεραίνονται και οι εργασίες συντήρησης και ιδιαίτερα ο αερισμός του.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του χλοοτάπητα, η μεταφορά και η τοποθέτησή του. Επίσης περιλαμβάνεται η σπορά με ποικιλία σπόρων χλοοτάπητα κατάλληλων για αγωνιστική ποδοσφαιρική χρήση.

Β. Απαιτούμενα δικαιολογητικά

1. Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντα που να βεβαιώνει :την διαθεσιμότητα και την ποιότητα του συνθετικού χλοοτάπητα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και ότι δεσμεύεται για την απρόσκοπτη προμήθεια και εγκατάσταση, συνοδευόμενη από αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση του παραγωγού του συνθετικού χλοοτάπητα, (αν ο παραγωγός δεν είναι ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος), ότι διαθέτει και αποδέχεται την προμήθεια του συνθετικού χλοοτάπητα υπέρ του προσφέροντα για τον Δήμο Στυλίδας.
2. Βεβαίωση του παραγωγού/ εισαγωγέα / αντιπροσώπου για την άμεση διαθεσιμότητα του ζητούμενου χλοοτάπητα στον προσφέροντα, αν δεν είναι ο ίδιος που συμμετέχει στον διαγωνισμό.
3. Βεβαίωση εκπαίδευσης από το εργοστάσιο παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα για υβριδικό σύστημα, για το συνεργείο τοποθέτησης αν δεν είναι ο ίδιος ο συμμετέχοντας
4. Έκθεση αποτελεσμάτων ελέγχου από διαπιστευμένο από την FIFA εργαστήριο ή ισοδύναμο, από το οποίο να προκύπτουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στη παρούσα μελέτη με ιδιαίτερη αναφορά στο πορώδες, το ύψος πέλους, την γραμμική πυκνότητα νήματος και τις οικοτοξικολογικές παραμέτρους.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού, έως τρεις (3) ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς του στον διαγωνισμό, δείγμα του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με τη παρ.3 του άρθρου 214 του Ν.4412/2016, συνοδευόμενο από Δελτίο Αποστολής προς τον Δήμο Στυλίδας και την Επιτροπή διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού, διαστάσεων τουλάχιστον 20cm (x) 20cm που θα φέρει την ταμπέλα σήμανσής του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο : Είκοσι πέντε ευρώ (25,00€)

ΆΡΘΡΟ 2ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΡΟΗΣ (ΣΩΛΗΝΕΣ ΟΝ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ50)

A. Γενικά

Η ενίσχυση της διήθησης του πλεονάζοντος νερού προς το υπάρχον αποστραγγιστικό δίκτυο θα γίνει με κατά μήκος **επιφανειακή εγκατάσταση σωλήνων** με ισαποχή 1,20μ. και η διάμετρος των σωλήνων θα είναι 50mm

Οι υπολογισμοί έχουν γίνει για παροχή 5,2mm/h και επιφάνεια απορροής 200 τ.μ. ανά σωλήνα.

B. Τεχνικές προδιαγραφές

Σωλήνας αποστράγγισης από PVC - U ονομαστικής διαμέτρου Φ50

Ο διάτρητος αγωγός αποστράγγισης θα είναι διάτρητος, αυλακωτός από PVC και θα έχει κατ' ελάχιστο τα εξής χαρακτηριστικά:

Αντοχή σε σύνθλιψη: Παραμόρφωση $\leq 10\%$, \varnothing εξ. Στις 20 ημέρες

Παραμόρφωση $\leq 7\%$, \varnothing εξ. Στις 7 ημέρες

Αντοχή στην κρούση: : Ποσοστό θραύσης $\leq 10\%$

Επιμήκυνση υπό φορτίο: $\leq 50\text{mm}$

Ευκαμψία: Ποσοστό κυρτότητας $\leq 10\%$

Κυκλική απόκλιση: $\leq 10\%$ της εξωτερικής διαμέτρου

Συνολική επιφάνεια διάτρησης: $> 20\text{cm}^2/\mu.$ σωλήνα

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού, έως τρεις ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς του στον διαγωνισμό, δείγμα του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με τη παρ.3 του άρθρου 214 του Ν. 4412/2016, συνοδευόμενο από Δελτίο Αποστολής προς τον Δήμο Στυλίδας και την Επιτροπή διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού, μήκους 0,5μ. που θα φέρει την ταμπέλα σήμανσής του.

Στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω τεχνικά δικαιολογητικά:

1. Πλήρη τεχνική Περιγραφή του προσφερόμενου είδους.
2. Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι διαθέτει προς ενσωμάτωση στο έργο την ποσότητα που απαιτεί η μελέτη και ότι θα το παραδώσει σε σύντομο χρονικό διάστημα ή Υπεύθυνη Δήλωση της εταιρίας κατασκευής του σωλήνα ότι διαθέτει την απαιτούμενη ποσότητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, και δύναται να την διαθέσει άμεσα στον διαγωνιζόμενο εφόσον ανακηρυχθεί ανάδοχος. Γίνεται δεκτή και Υπεύθυνη Δήλωση ως ανωτέρω από αντιπρόσωπο του παραγωγού.
3. Πιστοποιητικά ελέγχου κατά NFU 51 101 και NF 073 ή ισοδύναμα από τα οποία να προκύπτουν τα ως άνω χαρακτηριστικά του σωλήνα.

Σε περίπτωση που τα έγγραφα είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.

Η τοποθέτηση των αγωγών θα γίνει επιφανειακά, με τέτοιο τρόπο που θα είναι εύκολα προσβάσιμοι σε περίπτωση βλάβης και κατά συνέπεια αντικατάστασης τους.

Τιμή ανά μέτρο μήκους : Επτά ευρώ και πενήντα λεπτά (7,50€)

ΆΡΘΡΟ 3ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΜΜΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ

A. Τεχνικές προδιαγραφές

Η άμμος θα είναι προέλευσης ποταμού με PH κοντά στο ουδέτερο σημείο. Από άποψη μηχανικής σύστασης να ανήκει στην κατηγορία των ελαφρών εδαφών (αμμώδεις) 85-90% ελεύθερο CaCO_3 να μην υπάρχει, και αν υπάρχει να είναι σε πολύ χαμηλό ποσοστό. Η ειδική ηλεκτρική αγωγιμότητα μετρούμενη σε MILLIMHOS/CM σε 25oC πρέπει να είναι μικρότερη από 3.

B. Απαιτούμενα δικαιολογητικά

1. Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντα που να βεβαιώνει:

την διαθεσιμότητα και την ποιότητα της άμμου όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και ότι δεσμεύεται για την απρόσκοπτη προμήθεια συνοδευόμενη από αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση του παραγωγού, ότι διαθέτει και αποδέχεται την προμήθεια υπέρ του προσφέροντα για τον Δήμο Στυλίδας.

Τιμή κυβικό μέτρο (m3): Είκοσι ευρώ (20,00€)

ΆΡΘΡΟ 4ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΜΜΟΥ ΠΥΡΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ (ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ)

A. Τεχνικές προδιαγραφές

Η άμμος θα είναι πυριτικής προέλευσης (χαλαζιακή), με εύρος διαμέτρου σωματιδίων 0,3 ως 1,00mm περίπου. Το ειδικό βάρος της άμμου θα πρέπει να είναι 1,35 ~ 1,40g/cm³. Η περιεκτικότητα σε πυρίτιο θα πρέπει να είναι πάνω από 97% με συντελεστή θρυπτικότητας 20% και υδραυλική διαπερατότητα μεγαλύτερη των 10.000mm/h.

Προς απόδειξη των ανωτέρω προδιαγραφών, η άμμος θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό αναφοράς εργαστηριακού ελέγχου από εργαστήριο αναγνωρισμένο από την F.I.F.A. ή ισοδύναμο και πιστοποιητικό CE.

B. Απαιτούμενα δικαιολογητικά

1. Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντα που να βεβαιώνει:

την διαθεσιμότητα και την ποιότητα της άμμου όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και ότι δεσμεύεται για την απρόσκοπτη προμήθεια συνοδευόμενη από αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση του παραγωγού, ότι διαθέτει και αποδέχεται την προμήθεια υπέρ του προσφέροντα για τον Δήμο Στυλίδας.

2. ISO 9001 του παραγωγού

Τιμή κυβικό μέτρο (m3): Είκοσι πέντε ευρώ (25,00€)

ΆΡΘΡΟ 5ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Προμήθεια αδρανών υλικών συνολικής ποσότητας 1.000tn ήτοι γαρμπίλιοκοκκομετρίας 4-10mm. Συνολική προμήθεια αδρανών υλικών για τη δημιουργία υπόβασης, σύνολο 1.000tn.

Τιμή ανά τόνο (tn): Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά (13,50€)

ΆΡΘΡΟ 6ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

A. Τεχνικές προδιαγραφές

Αυτόματο πλήρως συναρμολογημένο, δίδυμο πιεστικό συγκρότημα (δύο αντλιών), συνολικής παροχής Q: $2 \times 22 \text{ m}^3/\text{h}$ σε σταθερό μανομετρικό ύψος H: 80 Μ.Υ.Σ που θα διαθέτει κατ' ελάχιστο τα κάτωθι:

α. Δύο (2) κάθετες πολυβάθμιες, ανοξείδωτες, ηλεκτραντλίες επιφανείας, με ενσωματωμένες ηλεκτρονικές μονάδες ελέγχου (Inverter), τοποθετημένες έκαστη στον ηλεκτροκινητήρα της κάθε αντλίας, (μία σε κάθε ηλεκτροκινητήρα), με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

Παροχή : $0 - 22 \text{ m}^3/\text{h}$ η κάθε αντλία.

Μανομετρικό ύψος: Σταθερό (80 Μ.Υ.Σ.) ανεξαρτήτου παροχής από 0 έως $22 \text{ m}^3/\text{h}$, η κάθε αντλία.

Στροφές λειτουργίας : 0-2900 rpm

Μέγιστες στροφές: 2900 rpm

Τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε αντλίας:

Παροχή: 0 - 11 - 22 - 29 m^3/h

Μανομετρικό ύψος: 124,4 – 103,1 – 80 - 48,8 Μ.Υ.Σ. αντίστοιχα

Μορφή: IN-LINE

Αριθμός βαθμίδων: 07

Στροφές λειτουργίας: 2900 rpm

Μέγιστος βαθμός απόδοσης: 71 %

Θερμοκρασία αντλούμενου νερού: -30°C έως 120°C

Στεγανοποίηση: Μηχανικός στυπιοθλίπτης

Ζεύξη αντλίας – ηλεκτροκινητήρα: Μέσω συνδέσμου (κόμπλερ)

Στόμια αναρροφήσεως - καταθλίψεως : DN 50 – DN 50

Ελάχιστη πίεση λειτουργίας: 4,8 BAR

Υλικά κατασκευής αντλίας:

Εξωτερικό κέλυφος, κάλυμμα του κόμπλερ : Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304

Πτερύγια : Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304

Πτερύγια εκτροπής και αποστάτης : Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304

Άξονας	: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Σώμα (στόμια αναρρ/σεως- καταθλίψεως)	: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	: Siliconcarbide/Carbon/EPDM
Ελαστικές ροδέλες στεγανότητας	: EPDM

Τεχνικά χαρακτηριστικά ηλεκτροκινητήρα:

Ισχύς	: 7,5 KW (10 HP)
Τάση	: 380 – 415/660 - 690 V
Ονομαστική ένταση	: 14 A
Συχνότητα	: 50 Hz
Στροφές λειτουργίας	: 2900 rpm
Έδραση	: B5
Προστασία	: IP 55
Κλάση μονώσεως	: F

Τεχνικά χαρακτηριστικά ηλεκτρονικής μονάδας ελέγχου:

Η κάθε ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου έχει κατ' ελάχιστο τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Τάση εισόδου	: 380V 50 Hz
Ισχύς	: 7,5 KW (10 HP)
Τάση εξόδου	: 380 V
Εύρος συχνότητας εξόδου	: 0-50 Hz
Προστασία	: IP 54

Αισθητήρας πίεσης: Αισθητήρας πίεσης για εύρος από 1 έως 16 bar κατασκευασμένος από AISI 316L κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασίες από -20 έως +80 °C.

Διασύνδεση: Δυνατότητα σύνδεσης με δύο ή περισσότερες ηλεκτρονικές μονάδες ελέγχου συνδεδεμένες μεταξύ τους με προγραμματισμένη σταδιακή ή παράλληλη λειτουργία των ηλεκτραντλιών.

β. Κάθετο πιεστικό δοχείο μηεναλλάξιμης μεμβράνης τύπου PWB 150, εργοστασίου GWS, χωρητικότητας 150 LT και πίεσης λειτουργίας 10 BAR. Το δοχείο φέρει σήμανση CE. Η μεμβράνη είναι κατασκευασμένη από βουτίλιο και είναι εγκεκριμένη από τον FDA. Επιπλέον το δοχείο είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα πρότυπα ANSI/NSFStandard 61, ACS και WRAS, ενώ φέρει και σήμανση CE/PED.

Περιλαμβάνεται μεταλλικός ελαστικός σύνδεσμος (φλεξίμπλ) 1000 mmx 1¼ " για την σύνδεση του δοχείου με τον συλλέκτη κατάθλιψης.

γ. Συλλέκτες (Κολλεκτέρ) αναρρόφησης και καταθλίψεως των αντλιών, κατασκευασμένοι από χαλυβδοσωλήνες επικαλυμμένους μετά την τελική τους κατεργασία με γυαλιστερό αντισκωριακό βερνικόχρωμα αλκυδικών ρητινών, διαμέτρου 4''X 2½''X 2½'' & 4''X 2½''X 2½''X 1¼'' αντίστοιχα, που θα περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα (ορειχάλκινες συρταρωτές βάνες CIM 2½ '' στην αναρρόφηση και κατάθλιψη των αντλιών, ορειχάλκινες χρωμιωμένες βαλβίδες αντεπιστροφής CIM 2½ '' στην αναρρόφηση των αντλιών, μανόμετρο, κ.λ.π. μικροεξαρτήματα) πλήρως συναρμολογημένα υδραυλικά μεταξύ τους.

δ. Όλα τα ανωτέρω αναφερόμενα μηχανήματα και εξαρτήματα (πλήν δοχείου), θα είναι προσαρμοσμένα πάνω σε χαλύβδινη βάση St 37 ισχυρής κατασκευής, επικαλυμμένη μετά την τελική της κατεργασία με γυαλιστερό αντισκωριακό βερνικόχρωμα αλκυδικών ρητινών, πλήρως συναρμολογημένα και συνδεδεμένα μεταξύ τους υδραυλικά και ηλεκτρικά.

B2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (διδύμου πιεστικού με inverter)

Ηλεκτρικός πίνακας λειτουργίας του ανωτέρω συγκροτήματος πλήρως συναρμολογημένος, προστασίας IP54, αναλόγων διαστάσεων, κατασκευασμένος από λαμαρίνα DCP πάχους 1,5 mm επικαλυμμένη με δύο στρώσεις ηλεκτροστατικής βαφής, που θα περιέχει:

Γενικό διακόπτη, ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας αντλιών, φίλτρο κορυφών (για προστασία από κορυφές υπέρτασης), ενδεικτικές λυχνίες σφάλματος, επί μέρους επιλογικούς διακόπτες (έναν για κάθε ηλεκτραντλία), μερικές ασφάλειες, και την κατάλληλη συνδεσμολογία των ηλεκτρονικών μονάδων ελέγχου για την κυκλική και ομαδική λειτουργία των παραπάνω αντλιών.

Προστασία από εν ξηρώ λειτουργία των αντλιών του συγκροτήματος, μέσω ενσωματωμένου, στις ηλεκτρονικές μονάδες ελέγχου, συστήματος προστασίας από λειτουργία εκτός καμπύλης με προγραμματισμό της ελάχιστης πίεσης λειτουργίας

B. Απαιτούμενα δικαιολογητικά

1. Τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου είδους
2. Τεχνικό φυλλάδιο του εμπορικού αντιπροσώπου
3. ISO 9001 του εργοστασίου παραγωγής των προσφερόμενων υλικών
4. Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντα που να βεβαιώνει:

την διαθεσιμότητα του αντλητικού συγκροτήματος όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και ότι δεσμεύεται για την προμήθεια και εγκατάσταση, συνοδευόμενη από αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση του παραγωγού ή του εμπορικού αντιπροσώπου, (αν δεν είναι ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος), ότι διαθέτει και αποδέχεται την προμήθεια υπέρ του προσφέροντα για τον Δήμο Στυλίδας.

5. Βεβαίωση του εμπορικού αντιπροσώπου ή του εργοστασίου ότι το συγκρότημα θα έχει υποστεί στο εργοστάσιο πλήρη ηλεκτρική και υδραυλική δοκιμή πριν παραδοθεί στον Δήμο Στυλίδας
6. Αναλυτικές οδηγίες εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Επτά χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (7.800,00 €)

ΆΡΘΡΟ 7ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΚΤΙΝΑΣ 15-22Μ ΜΕ ΣΩΜΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ

A. Τεχνικές προδιαγραφές

Για την προμήθεια αυτοανυψούμενου εκτοξευτήρα, υπόγειας τοποθέτησης αποδεδειγμένα κατάλληλος για χρήση σε αγωνιστικές επιφάνειες, με σύστημα αντιβανδαλιστικής προστασίας, μικρού αποτυπώματος επιφανείας (μικρή εκτεθειμένη διάμετρος στην αγωνιστική επιφάνεια). Ο εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι υδρολίπαντος και να φέρει διάφορους τύπους ακροφυσίων με ακτίνα ενεργείας 12 – 24μ. σε πίεση λειτουργίας από 3,5 ως 6,9bar. Η κατανάλωση του εκτοξευτήρα θα πρέπει να είναι εντός των ορίων 2,5 - 8,25m³/h. Το σώμα ανύψωσης (κινητό μέρος του εκτοξευτήρα) θα πρέπει να είναι ανοξείδωτο.

B. Συνοδευτικά έγγραφα

1. Τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου είδους
2. Τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου προϊόντος
3. Βεβαίωση του παραγωγού/ εισαγωγέα / αντιπροσώπου για την άμεση διαθεσιμότητα του προς προμήθεια είδους
4. Εμπορική εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την περίοδο της παραγωγής του.
5. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού, έως τρεις (3) ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς του στον διαγωνισμό, δείγμα του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με τη παρ.3 του άρθρου 214 του Ν.4412/2016, συνοδευόμενο από Δελτίο Αποστολής προς τον Δήμο Στυλίδας και την Επιτροπή διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο : Εκατόν είκοσι ευρώ (120,00€)

ΆΡΘΡΟ 8ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ 10atm, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ75

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση όμβριων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (StandardDimensionRatio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο

κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelablelayer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: MinimumRequiredStrength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Οι συμμετέχοντες θα κατατεθούν ηλεκτρονικά επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς τα κάτωθι:

1. Πλήρη τεχνική Περιγραφή του προσφερόμενου είδους.
2. Τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου είδους
3. ISO 9001 ή ισοδύναμο περί διασφάλισης της ποιότητας, του εργοστασίου παραγωγής του σωλήνα
4. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011 ή άλλο ισοδύναμο

Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.

Τιμή ανά μέτρο μήκους : Πέντε και τριάντα λεπτά (5,30 €)

ΆΡΘΡΟ 9ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ 10atm, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ90

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση όμβριων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (StandardDimensionRatio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelablelayer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: MinimumRequiredStrength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Οι συμμετέχοντες θα κατατεθούν ηλεκτρονικά επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς τα κάτωθι:

1. Πλήρη τεχνική Περιγραφή του προσφερόμενου είδους.
2. Τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου είδους
3. ISO 9001 ή ισοδύναμο περί διασφάλισης της ποιότητας, του εργοστασίου παραγωγής του σωλήνα
4. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011 ή άλλο ισοδύναμο

Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.

Τιμή ανά μέτρο μήκους : Έξι και πενήντα λεπτά (6,50€)

ΆΡΘΡΟ 10ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ BSP ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 2"

A. Τεχνικές προδιαγραφές

Για την προμήθεια ηλεκτροβάνας επαγγελματικού τύπου με σώμα κατασκευασμένο από ανοξιδωμένο νάιλον για μεγάλη διάρκεια ζωής και αξιόπιστη απόδοση. Τα μπουλόνια σύνδεσης από ανοξιδωτο ατσάλι θα είναι χυτά στο σώμα της ηλεκτροβάνας ώστε να αποτρέπεται ζημιά στο σπείρωμα. Θα διαθέτει λειτουργία αργού κλεισίματος για να αποφεύγεται υδραυλικό πλήγμα. Το διάφραγμα θα είναι ενισχυμένο με ύφασμα για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.

Θα διαθέτει ενσωματωμένο διακόπτη ελέγχου ροής και λειτουργία εκτόνωσης αέρα κατά τη χειροκίνητη λειτουργία για την αποφυγή απώλειας νερού προς το φρεάτιο

εγκατάστασης. Τέλος θα διαθέτει λειτουργία χειροκίνητης εξωτερικής εξαέρωσης για την έκπλυση υπολειμμάτων από το δίκτυο μετά από εργασίες επισκευών κ.λπ.

Η παροχή θα κυμαίνεται εντός των ορίων 18-45 m³/h και το εύρος απώλειας πίεσεως θα κυμαίνεται εντός των ορίων 0,32-1,34bar (σε πλήρως ανοικτή θέση του διακόπτη ροής).

B. Απαιτούμενα έγγραφα

Οι συμμετέχοντες θα κατατεθούν ηλεκτρονικά επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς τα κάτωθι:

1. Τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου είδους
2. Τεχνικό φυλλάδιο
3. Βεβαίωση του παραγωγού/ εισαγωγέα / αντιπροσώπου για την άμεση διαθεσιμότητα του προς προμήθεια είδους.
4. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού, έως τρεις (3) ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς του στον διαγωνισμό, δείγμα του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με τη παρ.3 του άρθρου 214 του Ν.4412/2016, συνοδευόμενο από Δελτίο Αποστολής προς τον Δήμο Στυλίδας και την Επιτροπή διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο : Διακόσια ευρώ (200,00€)

ΆΡΘΡΟ 11ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

Τα φρεάτια θα είναι πλαστικά με σώμα κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο και καπάκι από μείγμα πολυπροπυλενίου ενισχυμένο με ίνες γυαλιού (fiberglass) και θα καλύπτουν την προδιαγραφή EN124 έχοντας αντοχή σε φορτία έως 1500 κιλά, προδιαγραφή που προκύπτει από το προορισμό του για τοποθέτηση εντός υπόβασης αδρανών.

Θα έχουν λαβή ή άλλο μηχανισμό για εύκολο άνοιγμα και προσέγγιση μηχανισμών που βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια του εδάφους. Θα έχουν τοιχώματα σχεδιασμένα ώστε να επιτρέπουν το εύκολο άνοιγμα περασμάτων για την διέλευση των σωλήνων χωρίς την χρήση ηλεκτρικών εργαλείων ή προϋπάρχοντα ανοίγματα. Τα φρεάτια θα φέρουν αντιολισθητικό πράσινο καπάκι που θα καλύπτει πλήρως το άνοιγμα αποτρέποντας την είσοδο λάσπης και νερού. Θα έχουν τουλάχιστον ύψος 30 εκατοστά και διάσταση βάσης τουλάχιστον 51 X 65 εκατοστά

Το υλικό κατασκευής του σώματος και του καπακιού των φρεατίων καθώς και η συμμόρφωση με το πρότυπο EN124 θα αποδεικνύονται με πρωτότυπο φυλλάδιο ή βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρίας.

Οι συμμετέχοντες θα κατατεθούν ηλεκτρονικά επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς τα κάτωθι:

5. Πρωτότυπο φυλλάδιο ή βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας από τα οποία θα προκύπτουν τα στοιχεία του υλικού κατασκευής του σώματος και του καπακιού των φρεατίων καθώς και η συμμόρφωση με το πρότυπο EN124 ή άλλο ισοδύναμο.

Τιμή ανά τεμάχιο : Σαράντα ευρώ (40,00 €)

ΆΡΘΡΟ 12ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΥΞΗΜΕΝΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ

Ο προγραμματιστής θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση είτε σε εξωτερικό είτε σε εσωτερικό χώρο.

Θα είναι δώδεκα τουλάχιστον (12) στάσεων καθώς και την δυνατότητα συνεργασίας με αισθητήρες (βροχόμετρα ή αισθητήρες υγρασίας) με ταυτόχρονη δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας (mastervalue).

Επίσης θα έχει την δυνατότητα:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Ο προγραμματιστής θα έχει δυνατότητα επικοινωνίας με τον χρήστη μέσω ασύρματου δικτύου δεδομένων (Wi-Fi – 2.4GHz) προκειμένου να ελέγχεται απομακρυσμένα μέσω tablet, smartphone ή ηλεκτρονικό υπολογιστή. Το wi-fimodule θα πρέπει να είναι ενσωματωμένο. Αποκλείονται λύσεις με προαιρετική προσθήκη module προκειμένου να επιτευχθεί απομακρυσμένη λειτουργία. Τέλος, ο προγραμματιστής θα πρέπει απαραίτητα έχει την δυνατότητα επί τόπου προγραμματισμού. Το λογισμικό (εφαρμογή) του εξ'αποστάσεως ελέγχου θα δύναται να λαμβάνει δεδομένα και προβλέψεις από μετεωρολογικούς σταθμούς, βελτιστοποιώντας ανάλογα τις προγραμματισμένες ενάρξεις ποτίσματος και την διάρκειά τους.

Οι συμμετέχοντες θα κατατεθούν ηλεκτρονικά επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς τα κάτωθι:

1. Πλήρη τεχνική Περιγραφή του προσφερόμενου είδους.
2. Τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου είδους από το οποίο θα προκύπτουν οι ως άνω προδιαγραφές
3. Γραπτή εγγύηση λειτουργίας της οποίας η διάρκεια να καλύπτει τουλάχιστον τον ελάχιστο απαιτούμενο από την Υπηρεσία το χρόνο των **δύο (2) ετών**

Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού, έως τρεις (3) ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς του στον διαγωνισμό, δείγμα του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με τη παρ.3 του άρθρου 214 του Ν.4412/2016, συνοδευόμενο από Δελτίο Αποστολής προς τον Δήμο Στυλίδας και την Επιτροπή διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο : Οκτακόσια ευρώ (800,00€)

ΆΡΘΡΟ 13ο: ΜΙΣΘΩΣΗ ΣΚΑΠΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΑΔΕΝΑΣ

Για την μίσθωση σκαπτικού μηχανήματος (τύπου καδένας), παρελκόμενο ή αυτοκινούμενο με δυνατότητα διάνοιξης στενών χανδάκων τουλάχιστον 30cm σε έδαφος γαιώδες προκειμένου να εγκατασταθούν αρδευτικοί σωλήνες. Στην περίπτωση που το μηχάνημα είναι παρελκόμενο, ο γεωργικός ελκυστήρας θα είναι λαστιχοφόρος με ειδικά ελαστικά σχεδιασμένα για εργασία σε επιφάνεια με φυσικό χλοοτάπητα. Ο χειριστής θα πρέπει να διαθέτει δίπλωμα χειριστή ελκυστήρα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες λειτουργίας του μηχανήματος, αποσβέσεων, φθορών, ασφαλιστικών καλύψεων κ.λπ. καθώς και πάσης φύσεως δαπάνες του χειριστή του μηχανήματος. Η εκτέλεση της εργασίας θα εκτελεστεί μέσω αυτεπιστασίας από τον Δήμο Στυλίδας.

Οι συμμετέχοντες θα κατατεθούν ηλεκτρονικά επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς τα κάτωθι:

1. Τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μηχανήματος με ιδιαίτερη αναφορά στο πλάτος εργασίας, στην υποδύναμη, στην ικανότητα παραγωγής και ότι άλλο κρίνεται αναγκαίο προκειμένου να αποδεικνύεται η συμμόρφωση του μηχανολογικού εξοπλισμού με τις ως άνω προδιαγραφές
2. Αντίγραφο του διπλώματος χειριστή ελκυστήρα (στην περίπτωση που απαιτείται)

Ημερομίσθιο (ημ.) : Διακόσια εξήντα ευρώ (260,00 €)

ΆΡΘΡΟ 14ο: ΜΙΣΘΩΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Για την μίσθωση μηχανήματος ομοιόμορφης αποξήλωσης χλοοτάπητα (μέχρι του βάθους των 3εκ.), ενδεικτικού τύπου Tormaker ή παρόμοιου μετά του γεωργικού ελκυστήρα ελάχιστης ιπποδύναμης 65Hp, το οποίο θα δύναται να αφαιρεί ομοιόμορφα τον υπάρχοντα χλοοτάπητα σε ομοιόμορφο βάθος. Τα προϊόντα αποξήλωσης θα μεταφέρονται εκτός της επιφάνειας με ταινιόδρομο. Ο γεωργικός ελκυστήρας θα είναι λαστιχοφόρος με ειδικά ελαστικά σχεδιασμένα για εργασία σε επιφάνεια με φυσικό χλοοτάπητα. Ο χειριστής θα πρέπει να διαθέτει δίπλωμα χειριστή ελκυστήρα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες λειτουργίας του μηχανήματος, αποσβέσεων, φθορών, ασφαλιστικών καλύψεων κ.λπ. καθώς και πάσης φύσεως δαπάνες του χειριστή του μηχανήματος. Η εκτέλεση της εργασίας θα εκτελεστεί μέσω αυτεπιστασίας από τον Δήμο Στυλίδας.

Οι συμμετέχοντες θα κατατεθούν ηλεκτρονικά επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς τα κάτωθι:

1. Τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μηχανήματος με ιδιαίτερη αναφορά στο πλάτος εργασίας, στην ιπποδύναμη, στην ικανότητα παραγωγής και ότι άλλο κρίνεται αναγκαίο προκειμένου να αποδεικνύεται η συμμόρφωση του μηχανολογικού εξοπλισμού με τις ως άνω προδιαγραφές
2. Αντίγραφο του διπλώματος χειριστή ελκυστήρα.

Ημερομίσθιο (ημ.) : Διακόσια ευρώ (200,00 €)

ΆΡΘΡΟ 15ο: ΜΙΣΘΩΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑ (BLADE)

Για την μίσθωση μηχανήματος διάστρωσης εδαφικού υποστρώματος (άμμου) μετά του γεωργικού ελκυστήρα ελάχιστης ιπποδύναμης 65Hp, το οποίο θα δύναται να εφαρμόζει προκαθορισμένες κλίσεις με τη βοήθεια μηχανισμού laser ή άλλης παρόμοιας ηλεκτρονικής διάταξης. Ο γεωργικός ελκυστήρας (ιπποδύναμης τουλάχιστον 65Hp) θα είναι λαστιχοφόρος με ειδικά ελαστικά σχεδιασμένα για εργασία σε επιφάνεια με φυσικό χλοοτάπητα. Ο χειριστής θα πρέπει να διαθέτει δίπλωμα χειριστή ελκυστήρα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες λειτουργίας του μηχανήματος, αποσβέσεων, φθορών, ασφαλιστικών καλύψεων κ.λπ. καθώς και πάσης φύσεως δαπάνες του χειριστή του μηχανήματος. Η εκτέλεση της εργασίας θα εκτελεστεί μέσω αυτεπιστασίας από τον Δήμο Στυλίδας.

Οι συμμετέχοντες θα κατατεθούν ηλεκτρονικά επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς τα κάτωθι:

1. Τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μηχανήματος με ιδιαίτερη αναφορά στο πλάτος εργασίας, στην ιπποδύναμη, στην ικανότητα παραγωγής και ότι άλλο κρίνεται αναγκαίο προκειμένου να αποδεικνύεται η συμμόρφωση του μηχανολογικού εξοπλισμού με τις ως άνω προδιαγραφές
2. Αντίγραφο του διπλώματος χειριστή ελκυστήρα

Ημερομίσθιο (ημ.) : Διακόσια πενήντα πέντε ευρώ (255,00 €)

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ

ΆΡΘΡΟ 16^ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ

Για την πυροπροστασία των κτιριακών εγκαταστάσεων του δημοτικού γηπέδου της Στυλίδας που βρίσκεται στη Δ.Ε. Στυλίδας, θα πρέπει να γίνει προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών τα οποία λεπτομερώς αναφέρονται στην αριθμ. Πρωτ. 4299/ Φ.700.3 εγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας, η οποία αποτελεί και αναπόσπαστο μέρος της παρούσας μελέτης και είναι απαραίτητη προϋπόθεση προκειμένου να αδειοδοτηθεί η αθλητική εγκατάσταση.

Τιμή (τεμάχιο) Δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (2.500,00€)

ΆΡΘΡΟ 17^ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ

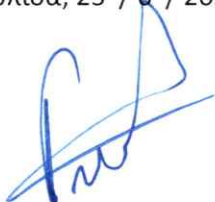
Η ύπαρξη πλήρως εξοπλισμένου ιατρείου είναι απαραίτητη προϋπόθεση προκειμένου να αδειοδοτηθεί η αθλητική εγκατάσταση. Ειδικότερα θα χρειαστεί να γίνει προμήθεια: ενός ιατρικού κρεβατιού, μιας καρέκλας, ενός Η/Υ, ενός εκτυπωτή, ενός πιεσόμετρου, ενός οξύμετρου (για μέτρηση οξυγόνου από το δάκτυλο), ενός βαλιτσάκι πρώτων βοηθειών, μιας μονάδας οξυγόνου και stick μέτρησης σακχάρου, ενός απινιδωτή και ενός stand ορού.

Τιμή (τεμάχιο) Τρείς χιλιάδες ευρώ (3.000 €)

Ο

Συντάξας

Στυλίδα, 23 / 6 / 2020



Γόνης Γεώργιος

Π.Ε Γεωπόνος

Επιστημονικός Συνεργάτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Στυλίδα, 23 / 6 / 2020

Ο Προϊσταμένος Τ.Π. & Τ. Ο. Α.



Ιωάννης Τσέλιος

Γεωπόνος

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
	ΟΜΑΔΑ Α: ΥΛΙΚΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ				
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m ²	8.100		
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	m	3.650		
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΜΜΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ	TN	320		
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΜΜΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΥΡΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	TN	1.000		
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	TN	1.000		
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	τεμ.	1		
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΚΤΙΝΑΣ 15-22M	τεμ.	35		
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ 10atm, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ75	M	700		
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ 10atm, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ90	τεμ.	100		
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ BSP ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 2"	τεμ.	7		
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΥΠΟΥ JUMBO ΕΙΔΙΚΟΥ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	τεμ.	7		
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΥΞΗΜΕΝΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ	τεμ.	1		

13	ΜΙΣΘΩΣΗ ΕΚΣΚΑΠΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΔΕΝΑΣ	ΗΜ	5		
14	ΜΙΣΘΩΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΗΜ	5		
15	ΜΙΣΘΩΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑ (BLADE)	ΗΜ	15		
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:				
	Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Α:				
	ΟΜΑΔΑ Β: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ				
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ	τεμ	1	2.500,00	
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ	τεμ	1	3.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:				
	Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Β:				
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ				

Ο προσφέρων :

Ημερομηνία :

Υπογραφή / Σφραγίδα :