



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. : 18 / 2021
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑ- ΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ

ΑΧΑΡΝΕΣ, 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 18 / 2021
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑ-
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση αθλητικών εγκαταστάσεων του Δήμου Αχαρνών. Οι αθλητικές εγκαταστάσεις στις οποίες πρόκειται να γίνουν παρεμβάσεις είναι οι εξής:

1) ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ WIND: Ο.Τ. 2469Α, ΙΣΗΜΕΡΙΝΟΥ & ΠΟΥΛΙΑΣ – ΑΓΡΙΛΕΖΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	ΖΕΥΓΟΣ	1
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΛΛΑΡ	ΤΕΜ	1
4	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ	ΤΕΜ	2

2) ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ - ΒΟΛΕΪ: Ο.Τ. 2228, ΑΡΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ & ΖΕΡΒΑ – ΜΠΟΣΚΙΖΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	Μ2	640
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ ΒΟΛΕΪ ΜΕ ΔΙΧΤΥ	ΖΕΥΓΟΣ	1
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	2
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΙΝΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ	ΤΕΜ	3
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΛΛΑΡ	ΤΕΜ	1
7	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΕΜ	1
8	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜ	2

3) ΜΙΝΙ ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ: Ο.Τ. 1002, ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΟΣ & ΔΗΛΟΥ – ΜΕΣΟΝΥΧΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	Μ2	530
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	ΤΕΜ	2
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	2
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	Μ	300
5	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜ	2

4) ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ: Ο.Τ. 670Α, ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ & ΠΑΡΟΔΟΣ ΙΚΑΡΩΝ - ΑΓ. ΠΕΤΡΟΣ Α

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	Μ ²	325
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	ΤΕΜ	2
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	2
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΛΛΑΡ	ΤΕΜ	1
6	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜ	2

5) ΓΗΠΕΔΟ ΒΟΛΕΪ: Ο.Τ. Γ 2161, ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ 9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ - ΑΓ. ΑΝΝΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	Μ ²	275
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ ΒΟΛΕΪ ΜΕ ΔΙΧΤΥ	ΖΕΥΓΟΣ	0
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	1
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	Μ2	50
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4

6) ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ: Ο.Τ. Κ.Χ. 415, ΚΟΝΔΥΛΑΚΗ & ΠΟΛΥΖΩΪΔΗ - ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	Μ ²	1220
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	ΤΕΜ	1
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4
4	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜ	2

7) ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ: Ο.Τ. 446, Λ. ΚΩΝ/ΠΟΛΕΩΣ & ΑΚΡ. ΚΡΗΤΗΣ - ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	Μ2	360
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	ΤΕΜ	1
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	2
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΛΛΑΡ	ΤΕΜ	1
6	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΕΜ	1
7	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜ	2
8	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1

8) ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ : Ο.Τ. Γ 711 Β, Ι. ΠΗΓΑΔΑ - ΧΑΡΑΥΓΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	Μ2	585
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	ΖΕΥΓΟΣ	1
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	1
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΛΛΑΡ	ΤΕΜ	1
6	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΕΜ	1
7	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ	ΤΕΜ	2

9) ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ : Ο.Τ. 1526, ΛΑΘΕΑΣ - ΛΑΘΕΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	Μ2	725
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΛΛΑΡ	ΤΕΜ	1
4	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΕΜ	1

10) ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ : Κ.Γ995, ΠΟΛΥΤΕΚΝΩΝ - ΠΕΖΟΔΡ. ΟΛΥΜΠΟΥ - ΜΕΣΟΝΥΧΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	Μ2	270
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	ΖΕΥΓΟΣ	1
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	1
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	Μ2	200
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΛΛΑΡ	ΤΕΜ	1
7	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ	ΤΕΜ	1

11) ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ : Π. ΔΗΜΑ - ΑΝΑΜΕΣΑ 12ο ΓΥΜΝ. & 6ο ΛΥΚ. - ΟΛ. ΧΩΡΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΛΛΑΡ	ΤΕΜ	1

12) ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ: Ο.Τ. 826, ΩΡΩΠΟΥ & ΚΟΥΡΜΟΥΣΗ - ΑΓ.ΠΕΤΡΟΣ Β'

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	1
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	Μ2	300
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	ΤΕΜ	2
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	Μ2	565
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4
6	ΑΠΟΣΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜ	2

13) ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ & ΒΟΛΕΪ: Ο.Τ. 329, ΕΡΜΟΥ & ΚΩΝ/ΠΟΛΕΩΣ - ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	Μ2	580
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ ΒΟΛΕΪ ΜΕ ΔΙΧΤΥ	ΖΕΥΓΟΣ	1
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	2
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	Μ2	200
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4
6	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1

14) ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ : Ο.Τ. 185, ΔΑΜΑΣΚΟΥ & ΒΙΚΤ. ΟΥΓΚΩ - ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΕΝΙΔΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	Μ2	370
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ	ΖΕΥΓΟΣ	1
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΛΛΑΡ	ΤΕΜ	1
5	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΕΜ	1
6	ΑΠΟΣΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ	ΤΕΜ	2

15) ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5Χ5: Ο.Τ. 2287, ΠΛΑΤΑΙΩΝ & ΔΙΔΥΜΩΝ - ΜΠΟΣΚΙΖΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	M2	485
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΣΤΙΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ	ΖΕΥΓΟΣ	1
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	1
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	M2	100
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	4
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΛΛΑΡ	ΤΕΜ	1
7	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜ	2

Η σπουδαιότητα με την οποία αντιμετωπίζει ο Δήμος την ανωτέρω προμήθεια είναι μεγάλη, καθώς αφορά μια σημαντική αναβάθμιση των αθλητικών εγκαταστάσεων. Ο Δήμος, αποφάσισε να προκηρύξει την εν λόγω προμήθεια για το σύνολο των υλικών που την απαρτίζουν.

Αναλύονται παρακάτω οι λόγοι που τεκμηριώνουν την ανωτέρω απόφαση:

Η παρούσα προμήθεια ορίζει διάρκεια σύμβασης έξι (6) μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως του οικονομικού αντικειμένου. Μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει προμηθεύσει και τοποθετήσει όλα τα είδη για το σύνολο των δεκαπέντε (15) αθλητικών εγκαταστάσεων. Η χρονική διάρκεια παράδοσης των αθλητικών εγκαταστάσεων είναι σημαντικό να είναι η μικρότερη δυνατή έτσι ώστε να είναι κατάλληλες και έτοιμες προς χρήση άμεσα, σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία.

Το χρονοδιάγραμμα είναι πολύ σημαντικό για την εν λόγω προμήθεια και πρέπει να τηρηθεί η σειρά με την οποία θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια και η τοποθέτηση κάθε είδους στην ανάλογη αθλητική εγκατάσταση, για την ασφαλή και σωστή τοποθέτηση των ειδών. Ένας ανάδοχος, μπορεί ο ίδιος να καθορίσει το χρονοδιάγραμμα που έχει ώστε να είναι συνεπής στην υποχρέωση της παράδοσης εντός ορισμένης χρονικής περιόδου, χωρίς να δέχεται καθυστερήσεις από άλλους ανάδοχους, στην περίπτωση που η προμήθεια διαχωριζόταν σε τμήματα. Τμηματική προμήθεια θα όριζε διαφορετικούς ανάδοχους, γεγονός που δεν θα επέτρεπε την τήρηση της ενδεδειγμένης και σωστής σειράς για την τοποθέτηση των ειδών.

Ο ανάδοχος είναι ο ίδιος μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού του προσωπικού του και τελικά ο μοναδικός υπόλογος προς τον Δήμο στην περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της προμήθειας, κακοτεχνίας ή οποιουδήποτε άλλου λόγου. Επίσης, μπορεί να υπάρξει ο βέλτιστος έλεγχος υλικών - εξοπλισμού, τοποθέτησης αυτών και άμεση συνεννόηση.

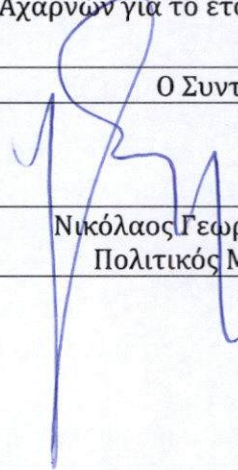

Η εν λόγω διαδικασία αφορά προμήθεια υλικών τα οποία στο σύνολό τους απαρτίζουν την ολοκλήρωση των δεκαπέντε (15) αθλητικών εγκαταστάσεων του Δήμου. Το γεγονός αυτό προτρέπει την ανάθεση της προμήθειας σε έναν ανάδοχο, ο οποίος λόγω της φύσης της πρέπει να έχει εξολοκλήρου την εκτέλεση της σύμβασης.

Στην περίπτωση που η εν λόγω προμήθεια χωριστεί σε τμήματα, εγκυμονεί κίνδυνος να μην υπάρξει ανάδοχος για όλα τα τμήματα την ίδια χρονική στιγμή ή εν τέλει να μην προκύψει ανάδοχος για κάποιο από τα τμήματα. Το γεγονός αυτό, θα καθυστερούσε σημαντικά την ολοκλήρωση της αναβάθμισης των παιδικών χαρών καθώς μέχρι να γίνει επαναπροκήρυξη του τμήματος της προμήθειας, για την οποία δεν αναδείχθηκε μειοδότης και τελικά να προκύψει ανάδοχος, θα έπρεπε να περάσει το

ανάλογο χρονικό διάστημα. Όλη αυτή η διαδικασία θα είχε ως αποτέλεσμα να χαθεί πολύτιμος χρόνος και πόροι για το Δήμο και τους Δημότες.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **412.645,00 €** πλέον ΦΠΑ 24% **99.034,80 €**, συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη **511.679,80 €**.

Για την συγκεκριμένη προμήθεια έχει προβλεφθεί εγγραφή στον προϋπολογισμό δαπανών του Δήμου Αχαρνών για το έτος 2021 στον Κ.Α 69-7135.001.

Ο Συντάξας	Ο Διευθυντής
	
Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός	Αναστάσιος Διαμάσχος Μ/Η Μηχανικός





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. : 18 / 2021
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ

Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών για την επίστρωση επιφάνειας αθλητικού δαπέδου εξωτερικών χώρων ενδεικτικού πάχους 2mm με την κατάλληλη διαγράμμιση.

Η εργασία κατάλληλης προετοιμασίας των χώρων για την επίστρωση των υπό προμήθεια ειδών θα πρέπει να προηγηθεί της τοποθέτησης των υλικών, ώστε οι υπό παρέμβαση χώροι να ετοιμαστούν για να πραγματοποιηθεί η έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω προμηθειών.

Πάνω από την εκάστοτε υφιστάμενη υποδομή των χώρων θα πρέπει να γίνει εξομάλυνση του δαπέδου με κονιάματα τσιμεντοειδούς μορφής. Το δάπεδο θα πρέπει να είναι λείο με ρήσεις για την απορροή των υδάτων. Σημειακά όπου κρίνεται απαραίτητο θα πρέπει να γίνει στοκάρισμα ρωγμών και να γίνει πλύση του δαπέδου από υψηλής πίεσης μηχανήματα.

Στη συνέχεια η υποδομή θα πρέπει να επιστρωθεί από δύο (2) στρώσεις ακρυλικού γαλακτώματος αναμειγμένου με χαλαζιακή άμμο και επιδιόρθωση τυχών ανωμαλιών του εδάφους και δύο (2) στρώσεις με ακρυλική βαφή αναμειγμένη με χαλαζιακή άμμο.

Η διαγράμμιση των γηπέδων μπάσκετ βόλεϊ και ποδοσφαίρου, θα πρέπει να γίνει βάσει των προδιαγραφών της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού (Γ.Γ.Α.).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του υπό προμήθεια είδους και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Προμήθεια μπασκέτας Ολυμπιακού τύπου, επαγγελματική με στεφάνι βαρέως τύπου, δίχτυ, αντιρίδες και βάση πάκτωσης. Το ενδεικτικό ύψος του στεφανιού θα πρέπει να είναι περίπου 305cm.

Το ταμπλό θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων 180X105mm με PLEXI GLASS πάχους 10mm περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του υπό προμήθεια είδους και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση ταμπλό μπάσκετ. Το ταμπλό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από διαφανές και καθαρό PLEXIGLAS, πάχους περίπου 10 mm, ορθογωνίου σχήματος και διαστάσεων περίπου 1,05 x 1,80m. Κατά μήκος των ακμών του πίνακα θα πρέπει να διαθέτει ελαστικό υλικό, πάχους 3 mm και πλάτους 5 cm περίπου για τη σύνθεση της τελικής όψης του πίνακα, το οποίο να στερεώνει

περιμετρικά με σιδερένιες γωνιές διατάσεων περίπου 50 x 25 x 4 mm. Οι γωνιές αυτές θα πρέπει να βιδώνονται πάνω στο πλαίσιο με ορειχάλκινες βίδες για κάλυψη της αυξομείωσης των αποστάσεων, λόγω κρούσεων και συστοδιαστολών. Ομοίως, θα πρέπει να γίνεται η σήμανση του πίνακα στο χώρο της στεφάνης με ορθογώνιο πλαίσιο από σιδερογωνιές με την παρεμβολή ελαστικού υλικού, διαστάσεων περίπου 58 x 4 mm. Το πλαίσιο θα πρέπει να στερεωθεί στη τελική του θέση ως εξής, στις δύο επάνω γωνιές του θα πρέπει να είναι δύο (2) μεταλλικές αντηρίδες από χάλυβα Φ25, που να στερεώνονται πάνω στο στυλοβάτη αρθρωτά μέσω του πίνακα με την παρεμβολή χαλύβδινων πλακών, διαστάσεων περίπου 55 x 40 x 25, πάνω στις οποίες να αγκυρώνονται οι ράβδοι με τρόπο ακλόνητο. Στο κάτω τμήμα του πλαισίου, ο πίνακας θα πρέπει να στερεώνεται ως εξής: στο τέλος του κορμού του στυλοβάτη να στερεώνεται με μεταλλικό έλασμα, όψης T και άλλο ένα (1) παρόμοιο να στερεώνεται με ηλεκτροκόλληση πάνω σε γωνιακά ελάσματα, που να συνδέουν το εσωτερικό μικρό μεταλλικό πλαίσιο σήμανσης της στεφάνης με το εξωτερικό περιμετρικό πλαίσιο. Τα δύο αυτά μεταλλικά ελάσματα όψης T, θα πρέπει να ενώνονται με τρία (3) τουλάχιστον μπουλόνια και έτσι να στερεώνεται ο πίνακας επάνω στον κορμό του στυλοβάτη. Οι υποδοχές του ελάσματος πάνω στον κορμό του στυλοβάτη πρέπει να είναι επιμήκεις, για να είναι δυνατή η στερέωση του ταμπλό, στο σωστό ύψος και γωνιακή κλίση. Ταυτόχρονα, στο κάτω τμήμα του πλαισίου θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα να βιδωθεί, σαν στοιχείο ακαμψίας, ένα (1) εγκάρσιο μεταλλικό έλασμα, πάχους περίπου 3 mm και μεταβλητού πλάτους περίπου από 5 έως 10 cm και μήκους 60 mm περίπου, έτσι ώστε να αποφεύγεται η στρέβλωση του πίνακα. Το στεφάνι θα πρέπει να αποτελείται από σιδερένια ράβδο Φ 20 με εσωτερική καθαρή διάμετρο περίπου 45 cm και να στερεώνεται πάνω στη βάση στήριξης του πίνακα (ταμπλό) με βίδες, που να διέρχονται από ειδικές ορειχάλκινες κυλινδρικές υποδοχές το πίνακα, και να βιδώνεται πάνω στα ελάσματα που ενώνουν το εσωτερικό μικρό πλαίσιο της περιμετρικής σήμανσης. Ο πίνακας (ταμπλό) θα πρέπει να στηρίζεται με βίδες και να παραμένει ανεπηρέαστος από τις παραμορφώσεις της στεφάνης, αποκλείοντας τη πιθανότητα ρηγμάτωσης ή θραύσης του.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του υπό προμήθεια είδους και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΣΤΙΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Προμήθεια και τοποθέτηση εστιών ποδοσφαίρου ενδεικτικών διαστάσεων 4X2m. Τα τέρματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από δοκό διατομής Φ76mm περίπου και το δίχτυ θα πρέπει να είναι ενδεικτικού πάχους 3mm και λευκού χρώματος. Η εστία θα πρέπει να στερεωθεί στο έδαφος με στριφώνια για μεγαλύτερη ασφάλεια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του υπό προμήθεια είδους και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 5. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ ΒΟΛΕΪ ΜΕ ΔΙΧΤΥ

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ορθοστατών Βόλεϊ με το απαραίτητο δίχτυ. Οι στυλοβάτες θα πρέπει να έχουν ύψος περίπου 2,47 m από το έδαφος και 0,50 cm μέσα στο έδαφος. Θα πρέπει να κατασκευάζονται από σωλήνα διαμέτρου περίπου 102 X 95 mm και ύψους 1,5 m και από ένα δεύτερο σωλήνα 76 X 68 mm και ύψους 1,47 m. Οι δύο σωλήνες θα πρέπει να συγκολλούνται μέσω δακτυλίου, για να γίνει μονοκόμματος ο στυλοβάτης. Επίσης, μεταξύ των δύο διαμέτρων των σωλήνων, θα πρέπει να τοποθετείται κανονικό κολάρο από αλουμίνιο. Ταυτόχρονα, εντός του μεγάλου σωλήνα και σε ύψος 1.40 m θα πρέπει να τοποθετείται κεφαλή από πολυαμίδιο στην οποία να εί-

να προσκομισμένος ο μηχανισμός τανύσεως του συρματόσχοινου. Ο μηχανισμός θα πρέπει να αποτελείται από ατέρμωνα και κοχλία. Ο Κάθε ορθοστάτης, θα πρέπει στο πάνω μέρος του, να φέρει τρεις (3) τροχαλίες για να επιτυγχάνεται η αυξομείωση του ύψους του συρματόσχοινου. Η βαφή του ορθοστάτη θα πρέπει να επιτυγχάνεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής πούδρας. Επιπλέον, κάθε σετ στυλοβατών θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει, δύο (2) πώματα αποφράξεως υποδοχών και δύο (2) βάσεις από σωλήνα Ø 140 X 131 X 0.60.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του υπό προμήθεια είδους και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 6. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση πόρτας γηπέδου. Το περιμετρικό τελάρο και η τραβέρσα ενίσχυσης στη μέση πρέπει να αποτελείται από σωλήνα γαλβανιζέ ενδεικτικής διαμέτρου Φ60mm. Περιμετρικά πρέπει να είναι κολλημένο πλέγμα γαλβανιζέ με καρέ 10X5cm περίπου ενδεικτικών διαστάσεων πλάτους 1m περίπου και ύψους περίπου 2m και δυο (2) μεντεσέδες στήριξης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του υπό προμήθεια είδους και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 7. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση περίφραξης γηπέδου. Η περίφραξη πρέπει να αποτελείται από δικτυωτό συρματόπλεγμα γαλβανιζέ ενδεικτικού ύψους 3m ή 4m και πάχος σύρματος 2,7mm ή 3mm περίπου κατά περίπτωση ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε γηπέδου, με καρέ 5,5X5,5cm. Κάθε 1m ύψος θα πρέπει να τοποθετηθούν ούγιες, οι οποίες θα πρέπει να παρέχουν στερέωση και ασφάλεια της περίφραξης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του υπό προμήθεια είδους και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 8. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΙΝΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ

Ενδεικτικές διαστάσεις

Μήκος : 180cm

Υψος : 40cm

Πλάτος : 45cm

Το παγκάκι πρέπει να αποτελείται από τέσσερις (4) δοκούς 9X4,5cm περίπου που να αποτελούν το κάθισμα, τρεις (3) δοκούς 4,5x9cm περίπου που να αποτελούν την πλάτη και να στηρίζεται σε ξύλινα πόδια ενδεικτικής διατομής 6x12cm. Τα παγκάκια θα πρέπει να πακτωθούν ή να βιδωθούν στο έδαφος σε σειρά ή μεμονωμένα.

Υλικά κατασκευής

Ξυλεία. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ξυλεία απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Θα πρέπει να είναι βαμμένη με χρώμα εμποτισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του υπό προμήθεια είδους και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 9. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι προβολέας τεχνολογίας LED.

Το σώμα του προβολέα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU (RoHS - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό).

Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον IP66.

Ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις (βανδαλιστική αντοχή) θα πρέπει να είναι τουλάχιστον IK08.

Ο προβολέας θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά. Η ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος θα πρέπει να είναι από -40°C έως +50°C.

Ο προβολέας θα πρέπει να διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν θα πρέπει να επιτρέπονται.

Η πρόσβαση στο εσωτερικό του προβολέα θα πρέπει να γίνεται με χρήση κοινών εργαλείων.

Το βάρος του προβολέα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 10kg περίπου.

Ο προβολέας πρέπει να σχεδιάζεται και να παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-5 ή ισοδύναμα αυτών.

Φινίρισμα

Το σώμα του φωτιστικού πρέπει να προετοιμαστεί κατάλληλα, ώστε να διασφαλίζεται καλή προσκόλληση της βαφής και πρέπει να βάφεται χρησιμοποιώντας συστήματα βαφής κατάλληλα να εγγυηθούν την ανθεκτικότητα της τελικής επιφάνειας στη διάβρωση.

Σύστημα Στήριξης / Τοποθέτηση

Ο μηχανισμός στήριξης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο ανοξείδωτο ατσάλι και πρέπει να επιτρέπει μεταβλητή κλίση πάνω από το οριζόντιο επίπεδο του δρόμου από -90° έως +90°. Πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής επιπλέον βάσεων στήριξης. Η εγκατάσταση των σφικτήρων πρέπει να είναι δυνατή με κοινά εργαλεία. Όλες οι βίδες και οι σφικτήρες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Ο προβολέας πρέπει να είναι εφοδιασμένος με οδηγίες στήριξης και συντήρησης, στις οποίες πρέπει να επισημαίνονται οι λειτουργίες και οι διαδικασίες για τις μεθόδους χειρισμού και λειτουργίας και τα εργαλεία που θα χρειαστούν.

ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η οπτική μονάδα θα πρέπει να αποτελείται από στοιχεία LED και θα περιλαμβάνει σύστημα ανακλαστήρων κατασκευασμένων από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας με περιεκτικότητα σε χαλκό όχι μεγαλύτερη από 1%. Τα LED δεν θα πρέπει να φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για την αποφυγή του κίτρινισματος και των συνεπειών του.

Για την οπτική μονάδα θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε τουλάχιστον τέσσερις (4) τύπους ανακλαστήρων, εργοστασιακής κατασκευής, με σκοπό την πλήρη κάλυψη των φωτοτεχνικών απαιτήσεων εξασφαλίζοντας το βέλτιστο και επιθυμητό οπτικό αποτέλεσμα.

Το εξωτερικό υλικό προστασίας της οπτικής μονάδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ' ελάχιστο. Δεν θα πρέπει να επιτρέπεται η χρήση πλαστικών

υλικών για ακάλυπτους φακούς.

Ο προβολέας θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του και η αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό της οπτικής μονάδας.

Η οπτική μονάδα πρέπει να είναι αποσπώμενη και να μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 : Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο) ή ισοδύναμο.

Φωτεινή πηγή

Ονομαστική φωτεινή ροή: $\geq 22.400 \text{ lm}$

Η φωτεινή πηγή LED θα πρέπει να είναι υψηλής απόδοσης ($\geq 140 \text{ lm/W}$). Τα LED θα πρέπει να είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση.

Η θερμοκρασία χρώματος θα πρέπει να είναι $4000\text{K} \pm 10\%$.

Ο δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων θα πρέπει να είναι $Ra \geq 70$.

Η απόδοση του φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 110 lm/W .

Διάρκεια Ζωής

Η διάρκεια ζωής θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες L80B10 σε $Tq=25^\circ\text{C}$ περίπου (η απομείωση της φωτεινότητας στις 100.000 ώρες θα πρέπει να είναι το 80% από την αρχικά δηλωμένη με ένα κλάσμα αποτυχίας των 10%).

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Ο προβολέας θα πρέπει να φέρει ηλεκτρική μονάδα (τροφοδοτικό) ενσωματωμένη και πλήρως αποσπώμενη για λόγους εύκολης συντήρησης.

Το τροφοδοτικό θα πρέπει να επιτρέπει τη ρύθμιση της φωτεινής ροής (Dimming) μέσω πρωτοκόλλων DALI ή 1-10V.

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει ξεχωριστό σύστημα προστασίας από υπερτάσεις μέχρι 10kV, για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες.

Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυο θα πρέπει να φέρει στυπιοθλίπτη IP68 για καλώδια εξωτερικής διαμέτρου από 6mm έως 13mm περίπου, ενώ θα πρέπει να παρέχεται προ-καλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση.

Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

Ονομαστική ισχύς: $\leq 205 \text{ W}$

Ονομαστική τάση λειτουργίας: 220-240V

Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας: 50Hz

Συντελεστής ισχύος: >0.90 (σε πλήρες φορτίο)

Κλάση μόνωσης: Κλάση I ή II

ΙΣΤΟΣ

Ο σιδηροϊστός θα πρέπει να είναι ύψους 8 μέτρων, να είναι σχήματος κολουρου πυραμίδας με διατομή σχήματος κύκλου και να είναι κατασκευασμένος από έλασμα St37-2 πάχους 4mm περίπου. Η εξωτερική διάμετρος του κύκλου στη βάση του ιστού θα πρέπει να είναι περίπου 140mm, ενώ στην κορυφή του ιστού 60mm περίπου. Ο κορμός του σιδηροϊστού θα πρέπει να εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα ενδεικτικών διαστάσεων 400X400X15mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη πάνω σε αυτόν και φέρει τέσσερα (4) ενισχυτικά πτερύγια στήριξης ενδεικτικού πάχους 8mm, σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων των δύο καθέτων πλευρών 150mm και 120mm περίπου.

Η πλάκα έδρασης θα πρέπει να φέρει κεντρική οπή για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης, καθώς και τέσσερις (4) οπές ενδεικτικής διαμέτρου 24mm σε απόσταση περίπου 300mm και σε τετραγωνική διάταξη για τη στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίωσης (μπουλόνια) διαμέτρου Φ20, συνολικού μήκους 750mm οι οποίοι να καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους περίπου 100mm καλά επεξεργασμένο.

Οι τέσσερις (4) ήλοι θα πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες επάνω σ' αυτούς γωνιές 20/20/3 ή λάμες 30/4 σε σχήμα τετραγώνου στη βάση των και χιαστί λίγο πριν το σπείρωμά τους προς αιμοφυγή μετακινήσεώς των κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στη βάση από σκυρόδεμα.

Ο ιστός θα πρέπει να φέρει σε απόσταση περίπου 800mm από τη βάση του οπή ενδεικτικών διαστάσεων 80X300mm για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου, που να κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα του ίδιου πάχους με τον υπόλοιπο ιστό και με τρόπο που να μην εξέχει του ελάσματος του ιστού. Εσωτερικά της οπής, ηλεκτροσυγκολλείται λαμιάκι με οπή, για την σύνδεση του αγωγού γείωσης.

Ο ιστός μετά από σχετική προεργασία, δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό, θα πρέπει να γαλβανίζεται εν θερμώ σύμφωνα με τις κάτωθι προδιαγραφές : BS729, DIN50976, ASTM A-123, ISO 1461 & GR-181(ΔΕΗ) ή ισοδύναμες αυτών.

Το σύστημα των κοχλιών αγκύρωσης (αγκύριο) στο εκτεθειμένο τους τμήμα και επιπλέον σε τμήμα περίπου 100mm που βυθίζεται στο σκυρόδεμα της βάσης θα πρέπει να είναι επίσης προστατευμένο με γαλβάνισμα.

Ο ιστός στην κορυφή του να μπορεί να δεχτεί βραχίονα (γαλβανισμένο εν θερμώ) μονό ή διπλό, ευθύγραμμο ή καμπύλο, οποιασδήποτε διάταξης.

Για το άρθρο του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

Για το φωτιστικό σώμα:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.
- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα ή ισοδύναμα αυτών:

- EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)
- EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων)
- EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας)
- EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
- EN 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα)

Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα:

- Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) ή νεότερη
 - Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive) ή νεότερη
 - Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) ή νεότερη
 - Οδηγία 2009/125/EC (Eco design, ERP) ή νεότερη
- Πιστοποιητικό ENEC από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας LVD, EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-3 (luminaires-street lighting) ή ισοδύναμα αυτών, το οποίο θα αφορά το σύνολο της

γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή.

- Έκθεση δοκιμής (Test Report) κατά EN60598 ή ισοδύναμο.
- Έκθεση δοκιμής (Test Report) από φωτομετρικό εργαστήριο αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο φορέα διαπίστευσης κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) ή ισοδύναμο, για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως : η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), η θερμοκρασία χρώματος (K), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης, η φωτομετρική καμπύλη (πολικό διάγραμμα) του φωτιστικού.
- Έκθεση δοκιμής (Test Report) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-08 & TM-21-08 ή μεταγενέστερα
- Δήλωση συμμόρφωσης με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility) ή ισοδύναμο.
- Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, το οποίο δεν θα είναι ιδιοκατασκευή.
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης φωτιστικού.
- Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Θα πρέπει να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.
- Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος, το κάθε φωτιστικό θα φέρει την ημερομηνία παράδοσης ή κωδικό παραγωγής για να είναι δυνατή η αναγνώριση του σε περίπτωση που κάποιο τμήμα ή υλικό αστοχήσει και είναι εντός του χρόνου εγγυήσεως.
- Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας για το φωτιστικό σώμα για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.

Για τον ιστό:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή των προσφερόμενων ιστών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή πυλώνων.
- Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή του ιστό.

ΑΡΘΡΟ 10. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΛΛΑΡ

Προμήθεια στεγανού μεταλλικού κιβωτίου ηλεκτροδότησης ιστών φωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, που περιλαμβάνει τα εξής:

- Την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) ενδεικτικών διαστάσεων (πλάτος X ύψος X βάθος) 110X80X30cm, με δύο πόρτες και διαμέρισμα για μετρητή ΔΕΔΔΗΕ, με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5cm περίπου για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους περίπου 1,5mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξείδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλλαρ και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου της προμήθειας. Την εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλλαρ.
- Την βάση του πύλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40cm περίπου από τον περιβάλλοντα χώρο, ενδεικτικών διαστάσεων 10cm μεγαλύτερης του πύλλαρ από κάθε πλευρά εκτός της πλευράς του στυλίσκου ΔΕΔ-ΔΗΕ που θα είναι 30cm μεγαλύτερου του πύλλαρ, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων καθώς και φρεάτιο έλξης καλωδίων διαστάσεων 40X40 με χυτοσιδηρό κάλυμα κατηγορίας B125,

τους χάλκινους αγωγούς γείωσης διατομής 25mm², τους ακροδέκτες και την πλάκα γείωσης ενδεικτικών διαστάσεων 50X50cm., την στεγανή διανομή έως τεσσάρων αναχωρήσεων εντός του πύλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

- Τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ διαρροής, μικροαυτόματους γραμμών φωτισμού, χρονοδιακόπτη, πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καρβοχελών» και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).

Ο στυλίσκος από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου, διαμέτρου 3" μήκους 6m, τοποθετημένος παραπλεύρως του πύλλαρ για την κατασκευή της παροχής, με στερεωμένο επ' αυτού του σωλήνα διέλευσης καλωδίου του ΔΕΔΔΗΕ διαμέτρου 1", με τα απαραίτητα σπιράλ για την είσοδό του καλωδίου εντός του πύλλαρ, με οπή και γάντζο στην κορυφή του για τη σύνδεσή του με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του πύλλαρ, η μεταφορά στην τελική θέση, καθώς και κάθε δαπάνη που θα απαιτηθεί για την τοποθέτησή του και την σύνδεσή του με τους ιστούς και τα φωτιστικά σώματα στην εκάστοτε παιδική χαρά, έως την ορθή και έντεχνη λειτουργία αυτών.

ΑΡΘΡΟ 11. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Εργασίες επισκευής της υφιστάμενης περίφραξης των γηπέδων καθώς και των μεταλλικών στοιχείων αυτής, που αφορούν την συντήρηση των σιδηρών τμημάτων των σκελετών των υφισταμένων μεταλλικών περιφράξεων των αθλητικών χώρων. Περιλαμβάνει την τμηματική επιδιόρθωση των στρεβλών και λυγισμένων σιδηρών τμημάτων των υφισταμένων περιφράξεων, την επισκευή των συγκολλήσεων στους στύλους καθώς και την μερική αντικατάσταση των φθαρμένων και επικίνδυνων τμημάτων σύρματος και σωληνώσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις απόρριψης καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 12. ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ

Εργασία αποξήλωσης και απομάκρυνσης υφιστάμενου δέντρου μπροστά από τις κερκίδες των θεατών. Οι εργασίες θα εκτελεστούν με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο της επιλογής του Αναδόχου (δια χειρός – κοπής κλπ ή με μηχανικά μέσα), χωρίς να προκληθούν φθορές στον υπόλοιπο χώρο ή σε είδη που δεν χρήζουν αποξήλωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις απόρριψης καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 13. ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ

Εργασία αποξήλωσης των υφιστάμενων μπασκετών λόγω πολυκαιρισμού και βανδαλισμών, οι οποίες πρέπει να απομακρυνθούν με σκοπό την επαναδημιουργία κατάλληλων χώρων άθλησης. Κατόπιν

- των αποξηλώσεων, θα πρέπει να γίνει και ο καθαρισμός των χώρων εν γένει από οποιοδήποτε υλικό εμποδίζει. Τα προϊόντα των αποξηλώσεων, θα απομακρύνονται με ευθύνη του αναδόχου και θα μεταφέρονται σε κατάλληλους χώρους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις απόρριψης καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 14. ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

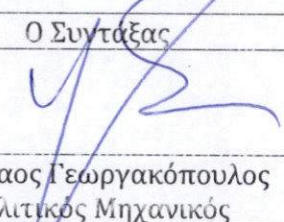

Εργασία αποξήλωσης του υφιστάμενου αθλητικού εξοπλισμού λόγω πολυκαιρισμού και βανδαλισμών, ο οποίος πρέπει να απομακρυνθεί με σκοπό την επαναδημιουργία κατάλληλων χώρων άθλησης. Κατόπιν των αποξηλώσεων, θα πρέπει να γίνει και ο καθαρισμός των χώρων εν γένει από οποιοδήποτε υλικό εμποδίζει. Τα προϊόντα των αποξηλώσεων, θα απομακρύνονται με ευθύνη του αναδόχου και θα μεταφέρονται σε κατάλληλους χώρους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου αθλητικού εξοπλισμού και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις απόρριψης καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 15. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ

Εργασία αποξηλώσεις και απομάκρυνσης υλικών, όπου απαιτείται και προετοιμασία χώρου. Η αποξήλωση τους θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της αρμόδιας υπηρεσίας. Οι εργασίες αποξήλωσης και στη συνέχεια απομάκρυνσης θα πρέπει να προηγηθούν, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η έντεχνη τοποθέτηση των ειδών της παρούσας μελέτης. Οι εργασίες θα εκτελεστούν με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο της επιλογής του Αναδόχου (δια χειρός - κοπής κλπ ή με μηχανικά μέσα), χωρίς να προκληθούν φθορές στον υπόλοιπο χώρο ή σε είδη που δεν χρήζουν αποξήλωσης. Επί προσθέτως, θα πρέπει να εκτελεστούν οι κατάλληλες εργασίες για να ομαλοποιηθεί το έδαφος όπου αυτό είναι απαραίτητο. Τέλος, πρέπει να απομακρυνθούν από τον εκάστοτε χώρο τα υφιστάμενα υλικά και να μεταφερθούν σε κατάλληλους χώρους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Ο Συγτάξας	Ο Διευθυντής
	
Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός	Αναστάσιος Δαμάσκος Μ/Η Μηχανικός

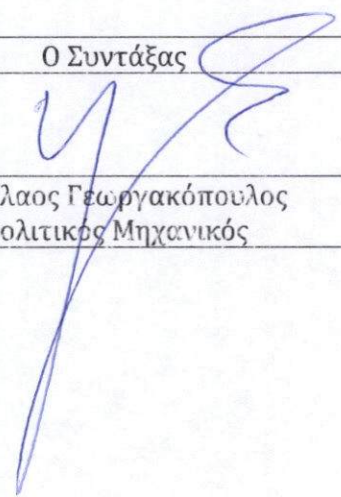



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. : 18 / 2021
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑ-
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	Μ2	6930	20,00	138.600,00
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	ΖΕΥΓΟΣ	7	3.500,00	24.500,00
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	ΤΕΜ	8	990,00	7.920,00
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ ΒΟΛΕΪ ΜΕ ΔΙΧΤΥ	ΖΕΥΓΟΣ	2	630,00	1.260,00
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ	15	360,00	5.400,00
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗΣ	Μ2	1150	24,50	28.175,00
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΙΝΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ	ΤΕΜ	3	270,00	810,00
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	ΤΕΜ	60	2.750,00	165.000,00
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΛΛΑΡ	ΤΕΜ	10	3.300,00	33.000,00
10	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗΣ	ΤΕΜ	5	630,00	3.150,00
11	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ	ΤΕΜ	7	320,00	2.240,00
12	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜ	14	50,00	700,00
13	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	2	450,00	900,00
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΣΤΙΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ	ΖΕΥΓΟΣ	1	990,00	990,00
ΣΥΝΟΛΟ:					412.645,00
ΦΠΑ 24%:					99.034,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					511.679,80

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παραπάνω ποσότητες των ειδών είναι ενδεικτικές. Θα μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας που θα χειριστεί τα προς προμήθεια είδη-υλικά, κατόπιν σχετικής ειδοποίησης. Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν το ποσό της δαπάνης της σύμβασης.

Ο Συντάξας	Ο Διευθυντής
	
Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός	Αναστάσιος Ζαμαρτίδης Μ/Η Μηχανικός