



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Χριστίνα Λέτση

Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων και Μεγασθένους,

341 00, Χαλκίδα

Τηλ: 2221355180

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ»**

Κ.Α:30-7326.0090

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών και την εφαρμογή τους για τη «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**».

Με κριτήριο την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών του Δήμου Χαλκιδέων, πρόκειται να γίνει προμήθεια υλικών ώστε να εκτελεστούν εργασίες επισκευής, συντήρησης και αναβάθμισης ανοιχτών αθλητικών εγκαταστάσεων του Δήμου Χαλκιδέων.

Η ανάθεση της σύμβασης είναι μικτή και αφορά την προμήθεια υλικών καθώς και εργασίες εφαρμογής τους. Το κύριο αντικείμενο αυτής είναι προμήθεια, καθόσον η εκτιμώμενη αξία των αγαθών είναι μεγαλύτερη των υπηρεσιών. Όπως προκύπτει από τον αναλυτικό προϋπολογισμό, η εκτιμώμενη αξία της προμήθειας είναι 89.435,08 ευρώ προ Φ.Π.Α, ενώ το κόστος υπηρεσιών εκτιμάται να είναι 71.855,24 ευρώ ,προ Φ.Π.Α..

Συγκεντρωτικά πρόκειται να γίνει:

Προμήθεια υλικών προκειμένου να γίνει αποκατάσταση και ανακατασκευή, όπου απαιτείται, των εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών με ειδικό σύστημα βαφής γηπέδων πάνω σε υπάρχοντα ασφαλοτάπητα εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών και βαφή κερκίδων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΥΤΩΝ

A .Προδιαγραφές Υλικών Προμήθειας

1.ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ

Το ασφαλτικό γαλάκτωμα να χαρακτηρίζεται από τις εξής ιδιότητες:

- ✓ Να είναι υδατοδιαλυτό σε μορφή πολτού, καφέ σκούρου χρώματος
- ✓ Να μην περιέχει χαλαζιακή άμμο και να εφαρμόζεται με ρακλέτα.
- ✓ Να ενδείκνυται για τη δημιουργία φράγματος υδρατμών κατά της ανοδικής υγρασίας και για χρήση ως υπόστρωμα πριν την εφαρμογή ακρυλικών επιχρισμάτων.
- ✓ Να ενδείκνυται για την εξομάλυνση του υποστρώματος αθλητικών γηπέδων.
- ✓ Να χαρακτηρίζεται από υψηλή αντοχή στη καταπόνηση, υψηλή ευκαμψία και χαμηλή ολισθηρότητα.
- ✓ Η μεμβράνη που θα δημιουργηθεί να μην μπορεί να προσβληθεί από αραιά οξέα ή βάσεις, καθώς και διάφορα χημικά διαβρωτικά υγρά.
- ✓ Να διατίθεται εκτός από μεγάλες συσκευασίες – βαρέλια άνω των 220 kgf και σε μικρότερα δοχεία προς αποφυγή περίσσειας υλικού, όχι μεγαλύτερα των 19 kgf, για αποφυγή περίσσειας υλικών.
- ✓ Η απόδοσή του να κυμαίνεται μεταξύ 0,8 και 1,8 kgf / m² και η πυκνότητά του μεταξύ 1,10 – 1,14 gr / cm³, στερεά κ.β. 50 – 54%.

2. ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΓΗΠΕΔΩΝ

Η σύνθεση του έγχρωμου ακρυλικού χρώματος γηπέδων να χαρακτηρίζεται από τις εξής ιδιότητες:

- ✓ Να περιέχει στη σύνθεσή της αυτοδικτυούμενες ρητίνες και επιλεγμένα πληρωτικά υλικά.
- ✓ Να είναι υδατοδιαλυτό και να εφαρμόζεται με ρακλέτα.
- ✓ Να περιέχει στη σύνθεσή της χαλαζιακή άμμο
- ✓ Να χαρακτηρίζεται από υψηλή αντοχή στην υγρασία, στην καταπόνηση, υψηλή ευκαμψία, ιδανική ελαστικότητα, χαμηλή ολισθηρότητα, μεγάλη αντοχή στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες και μειωμένες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων.
- ✓ Να διατίθεται εκτός από μεγάλες συσκευασίες – βαρέλια άνω των 250 kgr και σε μικρότερα δοχεία προς αποφυγή περισσειας υλικού, όχι μικρότερα των 45 kgr, για αποφυγή περισσειας υλικών.
- ✓ Να είναι έτοιμο προς χρήση και να παρουσιάζει απόδοση 0,70 m² /Kg για πάχος υγρού υμένα 1 mm, και πυκνότητα που να κυμαίνεται μεταξύ 1,48 και 1,52 gr / cm³ (μέτρηση κατά ISO 2811). Αν είναι επιθυμητό ν; μπορεί να γίνει αραίωση του προϊόντος με μικρή ποσότητα νερού (έως 5 %) προκειμένου να γίνει πιο εύκολη η εργασιμότητά του.
 - ✓ Να μην παρατηρείται καμία μεταβολή σε μήκος 10 mm κατά τη δοκιμή ευκαμψίας κατά ISO 6860 - Conical Mandrel test.
 - ✓ Να χαρακτηρίζεται από αντοχή στην κρούση τουλάχιστον 10 Nm κατά ISO 6722.
 - ✓ Οι αποχρώσεις του χρώματος γηπέδων να μένουν ανεπηρέαστες από την ηλιακή ακτινοβολία (>500h – ISO 11507:2007).

3. ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΓΗΠΕΔΩΝ

- ✓ Ο φορέας του υλικού διαγράμμισης των αγωνιστικών χώρων θα πρέπει να αποτελείται από αλκυδική ρητίνη και να ενδείκνυται για διαγράμμιση αθλητικών δαπέδων και βαφή τσιμεντένιων και βιομηχανικών δαπέδων, με πολύ καλή αντοχή στις αλλαγές των καιρικών συνθηκών και στην μηχανική καταπόνηση.
- ✓ Ο χρόνος στεγνώματος επιφανειακά να μην υπερβαίνει τα 20 λεπτά.
- ✓ Η απόδοσή του να κυμαίνεται μεταξύ 9 και 10 m² / lt, ενώ το ειδικό του βάρος μεταξύ 1,40 και 1,63 gr / cm³ (ISO 2811).
- ✓ Το ιξώδες του να κυμαίνεται μεταξύ 100 – 110 Κ.Θ., 25°C (ASTM D562)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ

Για τα γήπεδα προτεραιότητας 1, όπως θα αναλυθούν παρακάτω, το κόστος υλικού ανά τετραγωνικό μέτρο για το σύστημα βαφής γηπέδων αναλύεται ως εξής:

ΥΛΙΚΟ	ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΟΥ
ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ	1,85€
ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΓΗΠΕΔΩΝ (ΜΠΛΕ-ΚΕΡΑΜΙΔΙ-ΠΡΑΣΙΝΟ)	4,74€
ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ	0,28€
ΣΥΝΟΛΟ	6,87€

Για τα γήπεδα προτεραιότητας 2 & 3 (βλέπε επόμενο πίνακα), το κόστος ακρυλικής βαφής είναι **4,00€** /ανά τετραγωνικό μέτρο.

B. Προεργασία

Η εφαρμογή των υλικών θα γίνει σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 12°C έως 35°C και μέγιστη σχετική υγρασία έως 75%. Η εφαρμογή των υλικών προμήθειας δεν θα γίνεται πάνω σε υγρές επιφάνειες ή όταν υπάρχει πιθανότητα βροχής τις επόμενες 48 ώρες.

Οι προς βαφή επιφάνειες πρέπει να είναι στεγνές, απαλλαγμένες από λίπη, άλατα, σκόνες, σαθρές και ξένες ύλες. Η υγρασία του υποστρώματος πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να είναι μικρότερη του 4%.

Για την εφαρμογή των υλικών προμήθειας απαιτείται το υπόστρωμα να μην είναι σαθρό, να μην έχει μεγάλες ανωμαλίες και μεγάλου πάχους ρωγμές, καθώς επίσης να εξασφαλίζεται η ομαλή απορροή των όμβριων υδάτων.

Γ. Στάδια Εφαρμογής υλικών προμήθειας (ειδικό σύστημα βαφής)

Η βαφή των γηπέδων ανοικτών αθλοπαιδιών (αντισφαίρισης και καλαθοσφαίρισης) με ειδικό σύστημα βαφής που περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια εργασιών:

- 1 Επίστρωση ασφαλτικού γαλακτώματος
- 2 Εφαρμογή ακρυλικού χρώματος γηπέδων
- 3 Διαγράμμιση Γηπέδου

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται στοιχεία που αφορούν τα γήπεδα όπως θέση, επιφάνεια, είδος εργασίας, προτεραιότητα ως προς την αναγκαιότητα παρέμβασης.

A/A	Ενότητα	Γήπεδα	Εμβαδό (τ.μ.)	Μπάσκετ / Τέννις	Εργασίες	Προτεραιότητα *
1	Χαλκίδα	Πλατεία Αγ. Νικολάου	264,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής	1
2	Χαλκίδα	Δέλτα	611,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής	1
3	Χαλκίδα	Λαγκαδιώτισσα	272,00	Μπάσκετ	Προμήθεια και απλή εφαρμογή βαφής Βάψιμο μπασκετών	2
4	Χαλκίδα	Παμμέγιστων Ταξιαρχών	100,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής	1
5	Χαλκίδα	Έξω Παναγίτσα (Μύτη)	190,00	Μπάσκετ	Προμήθεια και απλή εφαρμογή βαφής	1
6	Χαλκίδα	Πάρκο Ελευθερίας	610,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής	1
7	Χαλκίδα	Βαρέων Αθλημάτων	518,00	Μπάσκετ	Προμήθεια και απλή εφαρμογή βαφής	2
8	Χαλκίδα	Καμάρες	580,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής	1
9	Χαλκίδα	Άγ. Σπυριδωνας	264,00	Μπάσκετ	Προμήθεια και απλή εφαρμογή βαφής	2

10	Χαλκίδα	Αγ. Μαρίνα	647,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής	1
11	Χαλκίδα	Μηχανοστάσιο	530,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Καλό τρίψιμο για να φύγουν υπολείμματα προηγούμενης βαφής	1
12	Χαλκίδα	Άγ. Νεκτάριος	550,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Τρίψιμο για να φύγουν υπολείμματα προηγούμενης βαφής Βαφή στις κερκίδες	1
13	Χαλκίδα	Ροδιές (Ραφαήλ Σκεμπέ)	435,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες	1
14	Χαλκίδα	Συκιές	301,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής.	1
15	Χαλκίδα	Κολλιματσάνικα	460,62	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και απλή βαφή λόγω τοποθεσίας	3
16	Νεα Αρτάκη	Παραλία Ν.Αρτάκης	675,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες	1
17	Νεα Αρτάκη	Παραλία Ν. Αρτάκης	1430,00	Τέννις	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες σε 2 γήπεδα τέννις	1
18	Νεα Αρτάκη	Γήπεδο Ν. Αρτάκης	910,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες σε 1 & 1/2 γήπεδα μπάσκετ	1
19	Ληλάντιο	Άγ. Νικόλαος	615,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες	1
20	Ληλάντιο	Παραλία 1ο Γήπεδο	530,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες	1
21	Ληλάντιο	Παραλία 2ο Γήπεδο	530,00	Τέννις	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες	1
22	Ληλάντιο	Νέα Λάμψακος	621,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής.	1
23	Αυλίδα	Παραλία Αυλίδας	550,00	Τέννις	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής.	2
24	Αυλίδα	Παντείχι	608,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής.	2

25	Αυλίδα	Βαθύ 1ο (παραλιακά)	725,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και απλή βαφή με ελαστικό χρώμα	3
26	Αυλίδα	Βαθύ 2ο	390,00	Μπάσκετ	2 γήπεδα junior Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Καλό τρίψιμο για να φύγει η προηγούμενη εφαρμογή	2
27	Χαλκίδα	Ράδιο Ταξί	400,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή Κερκίδων	2
28	Χαλκίδα	Θέση Πλάκα	451,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής.	1
		Σύνολο τ.μ	14.767,62			
*	Προτεραιότητα βάση επισκεψιμότητας και αναγκαιότητας προεργασίας, πριν την εφαρμογή του συστήματος βαφής 1...Υψηλή Προτεραιότητα 2..Μεσαία Προτεραιότητα 3...Χαμηλή Προτεραιότητα					

Χαλκίδα , 25 Ιουλίου 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΛΕΤΣΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ 3/Αβ, MS Υπάλληλος Τ.Ε.Ν.Ε.Μ.	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ε.Ν.Ε.Μ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΟΥΚΟΥΡΑ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3/Αβ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.Χ. ΔΑΦΝΗ ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ 3/Αβ, MS
--	--	--



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Χριστίνα Λέτση
Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων και Μεγασθένους,
341 00, Χαλκίδα
Τηλ: 2221355180

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ»
Κ.Α:30-7326.0090

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το παρόν τιμολόγιο μελέτης περιγράφει τις εργασίες που θα πραγματοποιηθούν για τις επιφάνειες προτεραιότητας 1 και για τις επιφάνειες προτεραιότητας 2 , για την προμήθεια με τίτλο «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**».

Με κριτήριο την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών του Δήμου Χαλκιδέων, πρόκειται να γίνει προμήθεια υλικών ώστε να εκτελεστούν εργασίες επισκευής, συντήρησης και αναβάθμισης ανοιχτών αθλητικών εγκαταστάσεων του Δήμου Χαλκιδέων.

Συγκεντρωτικά πρόκειται να γίνει:

Προμήθεια υλικών προκειμένου να γίνει αποκατάσταση και ανακατασκευή, όπου απαιτείται, των εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών με ειδικό σύστημα βαφής γηπέδων πάνω σε υπάρχοντα ασφαλοτάπητα εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών και βαφή κερκίδων.

Τμήμα Α - Επιφάνεια Προτεραιότητας 1

Συγκεντρωτικά πρόκειται να γίνει:

Προμήθεια υλικών και εργασία για αποκατάσταση και ανακατασκευή, των εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών με ειδικό σύστημα βαφής γηπέδων πάνω σε υπάρχοντα ασφαλοτάπητα εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών και βαφή κερκίδων.

Το ελαστικό χρώμα των γηπέδων θα είναι αποχρώσεων κεραμιδί, κόκκινο και μπλε σε συννεύση με την υπηρεσία.

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται στοιχεία που αφορούν τα γήπεδα ποιότητας επιφάνειας προτεραιότητας 1 όπως θέση, επιφάνεια, είδος εργασίας , προτεραιότητα ως προς την αναγκαιότητα παρέμβασης.

A/A	Ενότητα	Γήπεδα	Εμβαδό (τ.μ.)	Μπάσκετ / Τένις	Εργασίες	Προτεραιότητα *
1	Χαλκίδα	Πλατεία Αγ. Νικολάου	264,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής	1

2	Χαλκίδα	Δέλτα	611,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής	1
3	Χαλκίδα	Παμμέγιστων Ταξιαρχών	100,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής	1
4	Χαλκίδα	Πάρκο Ελευθερίας	610,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής	1
5	Χαλκίδα	Καμάρες	580,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής	1
6	Χαλκίδα	Αγ. Μαρίνα	647,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής	1
7	Χαλκίδα	Μηχανοστάσιο	530,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Καλό τρίψιμο για να φύγουν υπολείμματα προηγούμενης βαφής	1
8	Χαλκίδα	Αγ. Νεκτάριος	550,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Τρίψιμο για να φύγουν υπολείμματα προηγούμενης βαφής Βαφή στις κερκίδες	1
9	Χαλκίδα	Ροδιές Ραφαήλ Σκεμπέ	435,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες	1
10	Νεα Αρτάκη	Παραλία Ν.Αρτάκης	675,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες	1
11	Νεα Αρτάκη	Παραλία Ν. Αρτάκης	1430,00	Τέννις	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες σε 2 γήπεδα τέννις	1
12	Νεα Αρτάκη	Γήπεδο Ν. Αρτάκης	910,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες σε 1 & 1/2 γήπεδα μπάσκετ	1
13	Ληλάντιο	Αγ. Νικόλαος	615,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες	1
14	Ληλάντιο	Παραλία 1ο Γήπεδο	530,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες	1
15	Ληλάντιο	Παραλία 2ο Γήπεδο	530,00	Τέννις	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή στις κερκίδες	1
16	Ληλάντιο	Νέα Λάμψακος	621,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής.	1

17	Χαλκίδα	Θέση Πλάκα	451,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής.	1
18	Χαλκίδα	Έξω Παναγίτσα (Μύτη)	190	Μπάσκετ	Προμήθεια και απλή εφαρμογή βαφής	
19	Χαλκίδα	Συκιές	301	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής.	
		Σύνολο τ.μ	10.580			

A .Προδιαγραφές Υλικών Προμήθειας

1.ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ

Το ασφαλτικό γαλάκτωμα να χαρακτηρίζεται από τις εξής ιδιότητες:

- ✓ Να είναι υδατοδιαλυτό σε μορφή πολτού, καφέ σκούρου χρώματος
- ✓ Να μην περιέχει χαλαζιακή άμμο και να εφαρμόζεται με ρακλέτα.
- ✓ Να ενδείκνυται για τη δημιουργία φράγματος υδρατμών κατά της ανοδικής υγρασίας και για χρήση ως υπόστρωμα πριν την εφαρμογή ακρυλικών επιχρισμάτων.
- ✓ Να ενδείκνυται για την εξομάλυνση του υποστρώματος αθλητικών γηπέδων.
- ✓ Να χαρακτηρίζεται από υψηλή αντοχή στη καταπόνηση, υψηλή ευκαμψία και χαμηλή ολισθηρότητα.
- ✓ Η μεμβράνη που θα δημιουργηθεί να μην μπορεί να προσβληθεί από αραιά οξέα ή βάσεις, καθώς και διάφορα χημικά διαβρωτικά υγρά.
- ✓ Να διατίθεται εκτός από μεγάλες συσκευασίες – βαρέλια άνω των 220 kgf και σε μικρότερα δοχεία προς αποφυγή περίσσειας υλικού, όχι μεγαλύτερα των 19 kgf, για αποφυγή περίσσειας υλικών.
- ✓ Η απόδοσή του να κυμαίνεται μεταξύ 0,8 και 1,8 kgf / m² και η πυκνότητά του μεταξύ 1,10 – 1,14 gr / cm³, στερεά κ.β. 50 – 54%.

2. ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΓΗΠΕΔΩΝ

Η σύνθεση του έγχρωμου ακρυλικού χρώματος γηπέδων να χαρακτηρίζεται από τις εξής ιδιότητες:

- ✓ Να περιέχει στη σύνθεσή της αυτοδικτυούμενες ρητίνες και επιλεγμένα πληρωτικά υλικά.
- ✓ Να είναι υδατοδιαλυτό και να εφαρμόζεται με ρακλέτα.
- ✓ Να περιέχει στη σύνθεσή της χαλαζιακή άμμο
- ✓ Να χαρακτηρίζεται από υψηλή αντοχή στην υγρασία, στην καταπόνηση, υψηλή ευκαμψία, ιδανική ελαστικότητα, χαμηλή ολισθηρότητα, μεγάλη αντοχή στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες και μειωμένες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων.
- ✓ Να διατίθεται εκτός από μεγάλες συσκευασίες – βαρέλια άνω των 250 kgf και σε μικρότερα δοχεία προς αποφυγή περίσσειας υλικού, όχι μικρότερα των 45 kgf, για αποφυγή περίσσειας υλικών.
- ✓ Να είναι έτοιμο προς χρήση και να παρουσιάζει απόδοση 0,70 m² /Kg για πάχος υγρού υμένα 1 mm, και πυκνότητα που να κυμαίνεται μεταξύ 1,48 και 1,52 gr / cm³ (μέτρηση κατά ISO 2811). Αν είναι επιθυμητό ν; μπορεί να γίνει αραίωση του προϊόντος με μικρή ποσότητα νερού (έως 5 %) προκειμένου να γίνει πιο εύκολη η εργασιμότητά του.
 - ✓ Να μην παρατηρείται καμία μεταβολή σε μήκος 10 mm κατά τη δοκιμή ευκαμψίας κατά ISO 6860 - Conical Mandrel test.
 - ✓ Να χαρακτηρίζεται από αντοχή στην κρούση τουλάχιστον 10 Nm κατά ISO 6722.
 - ✓ Οι αποχρώσεις του χρώματος γηπέδων να μένουν ανεπηρέαστες από την ηλιακή ακτινοβολία (>500h – ISO 11507:2007).

3. Χρώμα Διαγράμμισης γηπέδων

- ✓ Ο φορέας του υλικού διαγράμμισης των αγωνιστικών χώρων θα πρέπει να αποτελείται από αλκυδική ρητίνη και να ενδείκνυται για διαγράμμιση αθλητικών δαπέδων και βαφή τσιμεντένιων

και βιομηχανικών δαπέδων, με πολύ καλή αντοχή στις αλλαγές των καιρικών συνθηκών και στην μηχανική καταπόνηση.

- ✓ Ο χρόνος στεγνώματος επιφανειακά να μην υπερβαίνει τα 20 λεπτά.
- ✓ Η απόδοσή του να κυμαίνεται μεταξύ 9 και 10 m² / lt, ενώ το ειδικό του βάρος μεταξύ 1,40 και 1,63 gr / cm³ (ISO 2811).
- ✓ Το ιξώδες του να κυμαίνεται μεταξύ 100 – 110 Κ.Θ., 25°C (ASTM D562)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ

Για τα γήπεδα προτεραιότητας 1, όπως θα αναλυθούν παρακάτω, το κόστος υλικού ανά τετραγωνικό μέτρο για το σύστημα βαφής γηπέδων αναλύεται ως εξής:

ΥΛΙΚΟ	ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΟΥ
ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ	1,85€
ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΓΗΠΕΔΩΝ (ΜΠΛΕ-ΚΕΡΑΜΙΔΙ-ΠΡΑΣΙΝΟ)	4,74€
ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ	0,28€
ΣΥΝΟΛΟ	6,87€

Β. Προεργασία

Η εφαρμογή των υλικών θα γίνει σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 12°C έως 35°C και μέγιστη σχετική υγρασία έως 75%. Η εφαρμογή των υλικών προμήθειας δεν θα γίνεται πάνω σε υγρές επιφάνειες ή όταν υπάρχει πιθανότητα βροχής τις επόμενες 48 ώρες.

Οι προς βαφή επιφάνειες πρέπει να είναι στεγνές, απαλλαγμένες από λίπη, άλατα, σκόνες, σαθρές και ξένες ύλες. Η υγρασία του υποστρώματος πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να είναι μικρότερη του 4%.

Για την εφαρμογή των υλικών προμήθειας απαιτείται το υπόστρωμα να μην είναι σαθρό, να μην έχει μεγάλες ανωμαλίες και μεγάλου πάχους ρωγμές, καθώς επίσης να εξασφαλίζεται η ομαλή απορροφή των όμβριων υδάτων.

Γ. Στάδια Εφαρμογής υλικών προμήθειας (ειδικό σύστημα βαφής)

Η βαφή των γηπέδων ανοικτών αθλοπαιδιών (αντισφαίρισης και καλαθοσφαίρισης) με ειδικό σύστημα βαφής που περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια εργασιών:

- 1 Επίστρωση ασφαλτικού γαλακτώματος
- 2 Εφαρμογή ακρυλικού χρώματος γηπέδων
- 3 Διαγράμμιση Γηπέδου

Περιλαμβάνονται υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο
12,87 ευρώ

Τμήμα Β - Επιφάνεια Προτεραιότητας 2,3

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται στοιχεία που αφορούν τα γήπεδα ποιότητας επιφάνειας προτεραιότητας 2,3 όπως θέση, επιφάνεια, είδος εργασίας, προτεραιότητα ως προς την αναγκαιότητα παρέμβασης.

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται στοιχεία που αφορούν τα γήπεδα όπως θέση, επιφάνεια, είδος εργασίας, προτεραιότητα ως προς την αναγκαιότητα παρέμβασης.

A/A	Ενότητα	Γήπεδα	Εμβαδό (τ.μ.)	Μπάσκετ / Τέννις	Εργασίες	Προτεραιότητα *
1	Χαλκίδα	Λαγκαδιώτισσα	272,00	Μπάσκετ	Προμήθεια και απλή εφαρμογή βαφής Βάψιμο μπασκετών	2
2	Χαλκίδα	Βαρέων Αθλημάτων	518,00	Μπάσκετ		2
3	Χαλκίδα	Άγ. Σπυριδωνας	264,00	Μπάσκετ		2
4	Χαλκίδα	Κολλιματσάνικα	460,62	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και απλή βαφή λόγω τοποθεσίας	3
5	Αυλίδα	Παραλία Αυλίδας	550,00	Τέννις	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής.	2
6	Αυλίδα	Παντείχι	608,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής.	2
7	Αυλίδα	Βαθύ 1ο (παραλιακά)	725,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και απλή βαφή με ελαστικό χρώμα	3
8	Αυλίδα	Βαθύ 2ο	390,00	Μπάσκετ	2 γήπεδα junior Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Καλό τρίψιμο για να φύγει η προηγούμενη εφαρμογή	2
9	Χαλκίδα	Ράδιο Ταξί	400,00	Μπάσκετ	Προμήθεια υλικών και εφαρμογή του ειδικού συστήματος βαφής. Βαφή Κερκίδων	2
		Σύνολο τ.μ	4.187,62			

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΥΤΩΝ

A .Προδιαγραφές Υλικών Προμήθειας

1. ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΓΗΠΕΔΩΝ

Η σύνθεση του έγχρωμου ακρυλικού χρώματος γηπέδων να χαρακτηρίζεται από τις εξής ιδιότητες:

- ✓ Να περιέχει στη σύνθεσή της αυτοδικτυούμενες ρητίνες και επιλεγμένα πληρωτικά υλικά.
- ✓ Να είναι υδατοδιαλυτό και να εφαρμόζεται με ρακλέτα.
- ✓ Να περιέχει στη σύνθεσή της χαλαζιακή άμμο
- ✓ Να χαρακτηρίζεται από υψηλή αντοχή στην υγρασία, στην καταπόνηση, υψηλή ευκαμψία, ιδανική ελαστικότητα, χαμηλή ολισθηρότητα, μεγάλη αντοχή στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες και μειωμένες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων.
- ✓ Να διατίθεται εκτός από μεγάλες συσκευασίες – βαρέλια άνω των 250 kgf και σε μικρότερα δοχεία προς αποφυγή περισσειας υλικού, όχι μικρότερα των 45 kgf, για αποφυγή περισσειας υλικών.
- ✓ Να είναι έτοιμο προς χρήση και να παρουσιάζει απόδοση 0,70 m² /Kg για πάχος υγρού υμένα 1 mm, και πυκνότητα που να κυμαίνεται μεταξύ 1,48 και 1,52 gr / cm³ (μέτρηση κατά ISO 2811). Αν είναι επιθυμητό ν; μπορεί να γίνει αραίωση του προϊόντος με μικρή ποσότητα νερού (έως 5 %) προκειμένου να γίνει πιο εύκολη η εργασιμότητά του.
 - ✓ Να μην παρατηρείται καμία μεταβολή σε μήκος 10 mm κατά τη δοκιμή ευκαμψίας κατά ISO 6860 - Conical Mandrel test.
 - ✓ Να χαρακτηρίζεται από αντοχή στην κρούση τουλάχιστον 10 Nm κατά ISO 6722.
 - ✓ Οι αποχρώσεις του χρώματος γηπέδων να μένουν ανεπηρέαστες από την ηλιακή ακτινοβολία (>500h – ISO 11507:2007).

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ

Για τα γήπεδα προτεραιότητας 2, όπως θα αναλυθούν παρακάτω, το κόστος υλικού ανά τετραγωνικό μέτρο για το σύστημα βαφής γηπέδων αναλύεται ως εξής:

ΥΛΙΚΟ	ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΟΥ
ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΓΗΠΕΔΩΝ (ΜΠΛΕ-ΚΕΡΑΜΙΔΙ-ΠΡΑΣΙΝΟ)	4,00
ΣΥΝΟΛΟ	4,0

B. Προεργασία

Η εφαρμογή των υλικών θα γίνει σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 12°C έως 35°C και μέγιστη σχετική υγρασία έως 75%. Η εφαρμογή των υλικών προμήθειας δεν θα γίνεται πάνω σε υγρές επιφάνειες ή όταν υπάρχει πιθανότητα βροχής τις επόμενες 48 ώρες.

Οι προς βαφή επιφάνειες πρέπει να είναι στεγνές, απαλλαγμένες από λίπη, άλατα, σκόνες, σαθρές και ξένες ύλες. Η υγρασία του υποστρώματος πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να είναι μικρότερη του 4%.

Για την εφαρμογή των υλικών προμήθειας απαιτείται το υπόστρωμα να μην είναι σαθρό, να μην έχει μεγάλες ανωμαλίες και μεγάλου πάχους ρωγμές, καθώς επίσης να εξασφαλίζεται η ομαλή απορροφή των όμβριων υδάτων.

Γ. Στάδια Εφαρμογής υλικών προμήθειας (ειδικό σύστημα βαφής)

Η βαφή των γηπέδων ανοικτών αθλοπαιδιών (αντισφαίρισης και καλαθοσφαίρισης) με ειδικό σύστημα βαφής που περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια εργασιών:

Εφαρμογή ακρυλικού χρώματος γηπέδων

Περιλαμβάνονται υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο
6,00 ευρώ

Χαλκίδα , 25 Ιουλίου 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΛΕΤΣΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ 3/Αβ, ΜS Υπάλληλος Τ.Ε.Ν.Ε.Μ.	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ε.Ν.Ε.Μ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΟΥΚΟΥΡΑ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3/Αβ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.Χ. ΔΑΦΝΗ ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ 3/Αβ, ΜS
--	--	--



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

Πληροφορίες : Χριστίνα Λέτση

Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους

Τ.Κ. 34100, Χαλκίδα

Τηλ: 2221355180

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 199.999,99€ (με
ΦΠΑ)**

Κ.Α: 30-7326.0090

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο – Αντικείμενο μελέτης

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια και εφαρμογή υλικών για τις ανάγκες της μελέτης με τίτλο.: **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ .**

Άρθρο 2ο – Διατάξεις που ισχύουν.

Η διενέργεια της ανάθεσης και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

α) Του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών"

β) Το Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. Α 114/2006) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει.

γ) Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α' /7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει.

δ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

ε) Το Ν. 3861/ΦΕΚ112 Α' / 13-7-2010 <<Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο << Πρόγραμμα διαύγεια >> και άλλες διατάξεις.

στ) Του Ν. 4071/2012, "Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ" και ειδικότερα το άρθρο 6, παρ. 14 όπως αυτό ισχύει.

Άρθρο 3ο – Συμβατικά τεύχη

1. Τεχνική Περιγραφή-. Τεχνικές Προδιαγραφές
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Γενική & Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Άρθρο 4ο – Σύνταξη Προσφοράς , κριτήριο ανάθεσης

Θα γίνονται δεκτές προσφορές που θα έχουν συνταχθεί για το σύνολο της προμήθειας .

Κριτήριο ανάθεσης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Άρθρο 5ο : Περιεχόμενα των τιμών τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου της μελέτης αναφέρονται στις μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς ο ανάδοχος να δικαιούται καμιά άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση τους. Αναλυτικά στις τιμές του τιμολογίου της μελέτης περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση της προμήθειας και εφαρμογής, όπως είναι οι δαπάνες μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του αναδόχου, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κλπ., οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και

οχημάτων, οι φόροι, τα τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες αποζημιώσεων και ζημιών στο προσωπικό του αναδόχου, και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 6ο : Γενικά έξοδα

Στην τιμή της ανάθεσης της προμήθειας και τοποθέτησης έχουν ληφθεί υπόψη και θα περιλαμβάνεται : Κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται αλλά είναι αναγκαία για τη σωστή, έντεχνη και σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεση των εργασιών.

Άρθρο 7ο : Ευθύνη αναδόχου

Η προμήθεια και τοποθέτηση διευθύνεται συνέχεια, σε όλη τη διάρκεια του, αυτοπρόσωπα από τον ανάδοχο ή από πληρεξούσιο αντιπρόσωπο αυτού, αποδεκτό από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και ο οποίος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την εφαρμογή των διατάξεων της παρούσης όσο και για την ποιότητα των εργασιών. Επίσης ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την εκλογή των πάσης φύσεως υλικών που χρησιμοποιεί. Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους αντίστοιχων προδιαγραφών.

Άρθρο 8ο : Ειδικός εξοπλισμός

Ο ειδικός εξοπλισμός που απαιτείται για την εκτέλεση της προμήθειας και τοποθέτησης προβλέπεται και καθορίζεται στην μελέτη. Ο εξοπλισμός αυτός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα εξασφαλίζεται με φροντίδα και έξοδά του χωρίς καμιά υποχρέωση της Υπηρεσίας ή σχετική ευθύνη.

Άρθρο 9ο : Ατυχήματα – ζημιές

Ο ανάδοχος της προμήθειας και τοποθέτησης είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει όλο το προσωπικό του που ασχολείται στην εργασία. Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα (που πρέπει να καταβάλλονται από τον ανάδοχο. Σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων, ζημιών σε ξένα ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και γενικά κάθε φύσης κοινωφελή έργα.

Άρθρο 10ο : Φόροι – Τέλη και κρατήσεις

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι θα καταβάλει τους προβλεπόμενους από τους νόμους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα την διάρκεια της ανάθεσης της προμήθειας και τοποθέτησης . Επίσης είναι υποχρεωμένος να πληρώνει το προσωπικό του σύμφωνα με όσα καθορίζονται από το αρμόδιο Υπουργείο, με τις διάφορες αποφάσεις του, δηλαδή των δώρων εορτών, επιδόματος αδείας και ημερομισθίων για τις ημέρες υποχρεωτικής αργίας.

Άρθρο 11ο : Μελέτη συνθηκών της εργασίας

Η υποβολή προσφοράς ως εκδήλωση ενδιαφέροντος στην διαδικασία ανάθεσης της προμήθειας και τοποθέτησης της επικεφαλίδας, αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφτεί και ελέγξει πλήρως την φύση και την τοποθεσία της εργασίας και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης τούτου, κυρίως σε ότι αφορά τις θέσεις καθηκόντων, τις μεταφορές, διάθεση διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφάλισης εν γένει προσωπικού, και οδών προσπέλασης, τις επικρατούσες κλιματολογικές συνθήκες, τις φυσικές συνθήκες στον τόπο των εργασιών, την διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οιαδήποτε άλλα θέματα που με οιαδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος της εργασίας σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης. Επίσης, ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει την μελέτη, ως και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της που αποτελεί μαζί με την διακήρυξη, τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τις παρακάτω συνθήκες και όρους. Παράλειψη του αναδόχου να ενημερωθεί στους όρους της Σύμβασης, δεν το απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωση του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Άρθρο 12ο : Φύλαξη υλικών και μέσων – Προστασία περιβάλλοντος

Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα για τις εργασίες που εκτελούνται. Σχετικές εντολές της Υπηρεσίας εκτελούνται από αυτόν. Σε αντίθετη περίπτωση τα μέτρα φύλαξης – προστασίας ή διατήρησης λαμβάνονται από τον

εργοδότη και οι δαπάνες καταλογίζονται σε βάρος του αναδόχου. Ζημιές που προξένησε η αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως από αυτόν και σε αντίθετη περίπτωση η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου. Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει το φυσικό περιβάλλον στην περιοχή όπου εκτελείται η εργασία και ευθύνεται για κάθε καταστροφή στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος που δεν είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας. Ζημιές που κρίθηκαν απαραίτητες για την εκτέλεση της εργασίας αποζημιώνονται μετά τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου, σε βάρος των πιστώσεων της εργασίας.

Άρθρο 13ο : Πρόληψη ατυχημάτων – Μέτρα υγιεινής

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με το νόμο, λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτον, καθώς και την παροχή πρώτων βοηθειών σε αυτούς, καθώς και να διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να τηρεί κάθε σχετική διάταξη περί ασφάλειας και υγιεινής έως την πλήρη αποπεράτωση των εργασιών.

Άρθρο 14ο : Χρόνος εκτέλεσης της εργασίας

Έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης

Χαλκίδα , 25 Ιουλίου 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ε.Ν.Ε.Μ.	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.Χ.
ΛΕΤΣΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ Υπάλληλος Τ.Ε.Ν.Ε.Μ.	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΟΥΚΟΥΡΑ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α΄β	ΔΑΦΝΗ ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ /Α΄β,

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Χριστίνα Λέτση
Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων και Μεγασθένους,
341 00, Χαλκίδα
Τηλ: 2221355180**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ**
ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ»
Κ.Α:30-7326.0090**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο Προϋπολογισμός της μελέτης προμήθειας με τίτλο ««ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ», ανέρχεται σε **161.290,32€** άνευ Φ.Π.Α (**199.999,99€** , συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%).

Αναλυτικός Προϋπολογισμός

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΒΑΦΗΣ	Επιφάνεια τ.μ	Κόστος υλικών ανά τ.μ.	Κόστος εφαρμογής ανά τ.μ.	Συνολικό Κόστος ανά τ.μ.	Συνολικό Κόστος
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΒΑΦΗΣ (ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ 1)	10.580	6,87 €	6,00 €	12,87 €	136.164,60 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΒΑΦΗΣ (ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ 2,3)	4.187,62	4,00 €	2,00 €	6,00 €	25.125,72 €
	14.767,62			10,92 €	161.290,32 €

Συγκεντρωτικός Προϋπολογισμός

Τμήματα	Περιγραφή Παραδοτέου Παρεχόμενων Υπηρεσιών	Τιμή υλικού και εφαρμογής αυτού /τ.μ σε ευρώ (€)	Επιφάνεια εφαρμογής (τ.μ)	Κόστος χωρίς ΦΠΑ σε ευρώ (€)	Αξία ΦΠΑ 24% σε ευρώ (€)
Τμήμα Α	.Επιφάνεια Βαφής (Προτεραιότητας 1)	12,87	10.580,00	136.164,60	32.679,50
Τμήμα Β	.Επιφάνεια Βαφής (Προτεραιότητας 2, 3)	6,00	4.187,62	25.125,72	6.030,17
Σύνολο Χωρίς ΦΠΑ				161.290,32 €	38.709,67
Γενικό Σύνολο με ΦΠΑ					199.999,99

Χαλκίδα , 25 Ιουλίου 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΤΣΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ 3/Αβ, MS Υπάλληλος Τ.Ε.Ν.Ε.Μ.	Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ε.Ν.Ε.Μ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΟΥΚΟΥΡΑ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3/Αβ	Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.Χ. ΔΑΦΝΗ ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ 3/Αβ, MS



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Χριστίνα Λέτση
Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων και Μεγασθένους,
341 00, Χαλκίδα
Τηλ: 2221355180

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ»
Κ.Α:30-7326.0090**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Της επιχείρησης.....έδρα..... οδός.....
αριθμός....., ΑΦΜ.....
ΔΟΥ.....τηλέφωνο.....fax.....

Συγκεντρωτικός Προϋπολογισμός

Τμήματα	Περιγραφή Παραδοτέου Παρεχόμενων Υπηρεσιών	Τιμή υλικού και εφαρμογής αυτού /τ.μ σε ευρώ (€)	Επιφάνεια εφαρμογής (τ.μ)	Κόστος χωρίς ΦΠΑ σε ευρώ (€)	Αξία ΦΠΑ 24% σε ευρώ (€)
Τμήμα Α	Επιφάνεια Βαφής (Προτεραιότητας 1)		10.580,00		
Τμήμα Β	Επιφάνεια Βαφής (Προτεραιότητας 2, 3)		4.187,62		
Σύνολο Χωρίς ΦΠΑ					
Γενικό Σύνολο με ΦΠΑ					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(σφραγίδα, φυσική και ψηφιακή υπογραφή)