



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Πληροφορίες : Παπαδόπουλος Χρήστος

Ταχ. Δ/ση : Άγιος Στέφανος, εργοτάξιο

T.K. 34100 ΧΑΛΚΙΔΑ

Τηλ: 2221079604

Email.:christos.papadopoulos@dchalkideon.gr

Χαλκίδα, 01/07/2024

ΤΙΤΛΟΣ:

**“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2024”**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 354.774,54€ (με ΦΠΑ)

ΜΕΛΕΤΗ

***«Προμήθεια υλικών του Δήμου Χαλκιδέων για το έτος 2024,
προϋπολογισμού: 354.774,54€ ευρώ με ΦΠΑ.»***

Χαλκίδα, Ιούλιος 2024

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- **ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- **ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
Πληροφορίες : Παπαδόπουλος Χρήστος
Ταχ. Δ/ση : Άγιος Στέφανος, εργοτάξιο
Τ.Κ. 34100 ΧΑΛΚΙΔΑ
Τηλ: 2221079604
Email.:christos.papadopoulos@dchalkideon.gr

Χαλκίδα, 01/07/2024

ΤΙΤΛΟΣ:
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2024”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 354.774,54€ (με ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια υλικών, στα οποία περιλαμβάνονται οικοδομικά υλικά, πλάκες πεζοδρομίου, σκυρόδεμα C20/25, ψυχρό ασφαλτόμιγμα, συνθετικός χλοοτάπητας, μεταλλικά στοιχεία, ξυλεία, χρώματα, υαλοπίνακες, δάπεδα ασφαλείας και όργανα παιδικής χαράς για τις ανάγκες εργασιών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων, κοινόχρηστων χώρων, παιδικών χαρών και άλλων υποδομών του Δήμου Χαλκιδέων για το έτος 2024.

Τα είδη και οι ποσότητες των προς προμήθεια υλικών, καθώς και ο ενδεικτικός προϋπολογισμός και η συγγραφή υποχρεώσεων παρουσιάζονται στην παρούσα μελέτη.

Με ποινή αποκλεισμού: θα πρέπει ο ανάδοχος να παραδίδει τα υλικά του συνόλου της μελέτης τμηματικά ή στο σύνολό τους, σύμφωνα με τις ανάγκες της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Χαλκιδέων, στο σημείο που θα του υποδειχθεί και αφορά την έκταση του Δήμου Χαλκιδέων στο σύνολό της. Η παραγγελία των υλικών θα γίνεται από την Υπηρεσία και σε 24 ώρες θα πρέπει ο ανάδοχος να έχει προσκομίσει τα υλικά που του έχουν ζητηθεί σε συγκεκριμένο σημείο.

Η εν λόγω προμήθεια θα βαρύνει των προϋπολογισμό του Δήμου Χαλκιδέων έτους 2024 στους κάτωθι Κ.Α πίστωσης:

α/α	Κ.Α.	Πίστωση
1	30-6262.0009	37.200,00
2	30.6262.0016	24.800,00
3	30.6661.0001	35.000,00
4	30.6662.0001	41.000,00
5	30.6662.0003	43.984,93
6	30.6662.0004	22.800,00

7	30.6662.0005	40.000,00
8	30.6662.0007	40.000,00
9	30.6662.0009	50.000,00
10	45.6262.0002	20.000,00
	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>	
	<u>ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ</u>	
	<u>ΠΙΣΤΩΣΕΩΝ:</u>	354.784,93

Τα τμήματα της μελέτης με τον αντίστοιχο CPV , παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

α/α	ΤΙΤΛΟΣ	CPV
	ΤΜΗΜΑ Α	
1	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	44114250-9
2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	44114100-3
3	ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ	44113900-4
4	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	39293400-6
	ΤΜΗΜΑ Β	
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	44100000-1
2	ΞΥΛΕΙΑ	03419000-0
3	ΧΡΩΜΑΤΑ	44810000-1
4	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ	44221111-6

	ΤΜΗΜΑ Γ	
1	ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	33682000-4
2	ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	37535200-9

Ο συντάξας

Χρήστος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ4/Α

Χαλκίδα, 01/07/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αν. δ/ντρια Τ.Υ.Δ.Χ

Δάφνη Παπανέστη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
Πληροφορίες : Παπαδόπουλος Χρήστος
Ταχ. Δ/ση : Άγιος Στέφανος, εργοτάξιο
Τ.Κ. 34100 ΧΑΛΚΙΔΑ
Τηλ: 2221079604
Email.:christos.papadopoulos@dchalkideon.gr

Χαλκίδα, 01/07/2024

ΤΙΤΛΟΣ:
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2024”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 354.774,54€ (με ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να έχουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΟΜΑΔΑ Α

1) ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

Οι πλάκες πεζοδρομίου θα είναι σύμφωνες με την ΕΤΕΠ 1501-05-02-02-00

Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπεται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339. Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των πλακών με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συμμορφώνονται με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13369. Οι διαστάσεις των πλακών θα είναι 40*40* cm και πάχος 3 εκ.

Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι τα παραδοτέα υλικά έχουν υποστεί ζημιά, αυτά θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο. Η εταιρεία προέλευσης θα διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO για την εταιρεία και CE προϊόντων, τα οποία θα είναι σε ισχύ και κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και κατά την υποβολή τους.

2) ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Το σκυρόδεμα c20/25 θα είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές: ΕΠ.ΕΤΕΠ 01-01-01-00
(Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος)

Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE του σκυροδέματος C20/25 που προτίθεται να χρησιμοποιήσει, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα EN πριν την χρησιμοποίηση του τσιμέντου στο σκυρόδεμα, κονίαμα ή ένεμα. Συμπληρωματικά, εάν αυτό ζητηθεί από την υπηρεσία, μπορεί να υποβάλει Εκθέσεις Δοκιμών του Εργοστασίου σχετικά με τα ιδιαίτερα πρόσθετα χαρακτηριστικά που απαιτούνται για το συγκεκριμένο έργο και τα οποία δεν συμπεριλαμβάνονται στους ελέγχους που προβλέπονται για την χορήγηση του πιστοποιητικού συμμόρφωσης. Κάθε φορτίο τσιμέντου που θα παραλαμβάνεται στο έργο, θα φέρει την προβλεπόμενη από την νομοθεσία σήμανση, σήμα συμμόρφωσης CE, είτε επί των σάκκων η στο Δελτίο Αποστολής. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει δειγματοληψία του τσιμέντου που προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος και την εκτέλεση εργαστηριακών δοκιμών. Εάν οι δοκιμές δείξουν ότι το τσιμέντο τις ισχύουσες προδιαγραφές, απαγορεύεται η χρησιμοποίησή του, αν δεέχει προσκομισθεί στο εργοτάξιο θα απομακρύνεται.

Η γενική αρχή που πρέπει να διέπει κάθε είδους μεταφορά σκυροδέματος είναι ότι δεν θα πρέπει να αλλοιώνονται κατά την μεταφορά οι ιδιότητες αυτού και ειδικότερα ο λόγος Ν/Τ, η εργασιμότητα, η ομοιογένεια και η αρχική διαβάθμιση καθώς επίσης να μην μεταβάλλεται σημαντικά η θερμοκρασία του.

Στην τιμή του προϋπολογισμού περιλαμβάνεται η χρήση αντλίας ώστε να μεταφερθεί το σκυρόδεμα σε οποιοδήποτε σημείο του Δήμου Χαλκιδέων ζητηθεί από την Υπηρεσία σύμφωνα με τις ανάγκες των τεχνικών έργων που θα εκτελούνται.

Σχετικά με την επιλογή των μέσων μεταφοράς πρέπει να λαμβάνονται υπόψη, εκτός από το κόστος, οι τοπικές συνθήκες, οι καιρικές συνθήκες και οι απαιτήσεις για το σκυρόδεμα.

3) ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ

Έτοιμο ασφαλτόμιγμα από ειδικής σύνθεσης συνδετικό υλικό. Θα πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και να μη χρειάζεται ανάμιξη του υλικού. Θα πρέπει να είναι έτοιμο και ακίνδυνο στην χρήση του και να μην απαιτείται καμία προετοιμασία της επιφάνειας που θα εφαρμοστεί. Όλο το υλικό θα πρέπει να είναι προς χρήση (μηδενική απώλεια υλικού), ενώ θα πρέπει να εφαρμόζεται χωρίς ειδικό εξοπλισμό ή ειδικευμένο προσωπικό και η απόδοση στην κυκλοφορία της επισκευασμένης επιφάνειας να είναι άμεση.

Δεν θα επηρεάζεται από ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό ή βροχή. Θα πρέπει να παραμένει ελαστικό για μακρύ χρονικό διάστημα μετά την χρήση του χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία. Τέλος δε θα πρέπει να παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών-διαστολών, να μην αποκολλάται από το οδόστρωμα και να μην παρασύρεται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων.

4) ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι κατασκευασμένος από ίνες πολυαιθυλενίου (100%) τελευταίας γενιάς, δύο τουλάχιστον αποχρώσεων του πράσινου, με προστασία κατά των υπεριωδών ακτινών και της ζέστης, ελαχίστου συνολικού πάχους Εξήντα (60) χλστ ±5%..

Ο χλοοτάπητας πρέπει να ικανοποιεί **επί ποινή αποκλεισμού**, τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

	Απαίτηση	Ελάχιστες απαιτήσεις
1	Τύπος προϊόντος	Συνθετικός χλοοτάπητας
2	Σύνθεση	PE (πολυαιθυλένιο)
3	Ύψος χλοοτάπητα	60mm
4	Τύπος ίνας	Diamond shape
5	Πλάτος ύφανσης	1,30 mm
6	Πάχος ίνας	320 μm
7	Βάρος πέλους	1.310 g/m ²
8	Αριθμός ινών πέλους/m ²	98.280 ίνες /m ²
9	Βάρος νήματος σε decitex	12.000 Dtex
10	Πυκνότητα	8.190 κόμπτοι /m ²
11	Βάρος υπόβασης	1.000g/m ²
12	Συνολικό τάπητα	2.570 g/m ²

Οι ζητούμενες προδιαγραφές των προσφερόμενων τύπων τεχνητού χλοοτάπητα θα αποδεικνύονται με τα κάτωθι απαιτούμενα πιστοποιητικά τα οποία ο υποψήφιος προμηθευτής οφείλει να υποβάλλει επί ποινή αποκλεισμού:

Απαιτούμενα συνοδευτικά έγγραφα επί ποινή αποκλεισμού

Προς απόδειξη των παραπάνω χαρακτηριστικών το εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτουν επί ποινή αποκλεισμού τις πιο κάτω προϋποθέσεις και πιστοποιήσεις:

1.Ο συνθετικός χλοοτάπητας να είναι ευρωπαϊκής καταγωγής
2.Οι ζητούμενες προδιαγραφές θα πιστοποιούνται από το FIFA LABORATORY TEST REPORT
3.Πιστοποίηση γηπέδου FIFA QUALITY Ή FIFA QUALITY PRO οπουδήποτε στον κόσμο της προσφερόμενης ποιότητας
4.Πιστοποίηση τουλάχιστον ενός γηπέδου FIFA QUALITY Ή FIFA QUALITY PRO στην Ελλάδα οποιασδήποτε ποιότητας του εργοστασίου παραγωγής
5.Εργαστηριακό τεστ κατά DIN 18035-7 (2015) του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής

6.Πιστοποιητικό κατά NF P90-112 του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής
7.Τεύχος οδηγιών συντήρησης του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής
8.Πιστοποίηση ISO 14001:2015 του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής
9.Πιστοποίηση ISO 9001:2015 του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής
10.Πιστοποιητικό REACH περί υλικών κατασκευής χλοοτάπητα του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής
11.Πιστοποιητικό 8 ετούς εγγύησης του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής
12.LABORATORY TEST REPORT από πιστοποιημένο από την FIFA εργαστήριο που να πιστοποιεί ότι η προσφερόμενη ποιότητα ανήκει στην κατηγορία FIFA QUALITY
13.Ο κατασκευαστής του χλοοτάπητα να ανήκει στην κατηγορία FIFA PREFERRED PRODUCER-PROVIDER
14.Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά CLIMATE NEUTRAL του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής
15.APPROVAL LETTER που αποδεικνύει τη συμμόρφωση του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής με τον Κώδικα Δεοντολογίας του WFSGI
16.Αξιολόγηση των πρακτικών βιωσιμότητας του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής επιπέδου ADVANCED
17.Πιστοποιητικό που να αποδεικνύει ότι το εργοστάσιο παραγωγής συμμορφώνεται με τις Διεθνείς απαιτήσεις Βιωσιμότητας
18.ORIENTATING TEST REPORT 15-137C προσδιορισμού συμπεριφοράς της φωτιάς κατά EN ISO 9239-1 (2010) με ταξινόμηση σύμφωνα με EN 13501-1 (2007+A1 : 2009) του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής
19.Έκθεση πιστοποίησης για την αναφλεξιμότητα δομικών προϊόντων που υποβάλλονται σε άμεση επαφή με φωτιά -φλόγα κατά EN 13501-1 (2002)

Από τα πιο πάνω θα πρέπει να προσκομιστούν στην Υπηρεσία , 3 μέρες προ του διαγωνισμού ,μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα μαζί με δείγμα του προσφερόμενου χλοοτάπητα ,διαστάσεων 20cmX30cm **επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω πιστοποιητικά:**

Πιστοποίηση γηπέδου FIFA QUALITY Ή FIFA QUALITY PRO οπουδήποτε στον κόσμο της προσφερόμενης ποιότητας
Πιστοποιητικό κατά NF P90-112 του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής
Τεύχος οδηγιών συντήρησης του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής
Πιστοποιητικό REACH περί υλικών κατασκευής χλοοτάπητα του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής
Ο κατασκευαστής του χλοοτάπητα να ανήκει στην κατηγορία FIFA PREFERRED PRODUCER-PROVIDER
Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά CLIMATE NEUTRAL του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής

APPROVAL LETTER που αποδεικνύει τη συμμόρφωση του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής με τον Κώδικα Δεοντολογίας του WFSGI
Αξιολόγηση των πρακτικών βιωσιμότητας του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής επιπέδου ADVANCED
Πιστοποιητικό που να αποδεικνύει ότι το εργοστάσιο παραγωγής συμμορφώνεται με τις Διεθνείς απαιτήσεις Βιωσιμότητας
ORIENTATING TEST REPORT 15-137C προσδιορισμού συμπεριφοράς της φωτιάς κατά EN ISO 9239-1 (2010) με ταξινόμηση σύμφωνα με EN 13501-1 (2007+A1 : 2009) του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής
Έκθεση πιστοποίησης για την αναφλεξιμότητα δομικών προϊόντων που υποβάλλονται σε άμεση επαφή με φωτιά -φλόγα κατά EN 13501-1 (2002)

ΟΜΑΔΑ Β

1) ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα υπό προμήθεια μεταλλικά στοιχεία θα έχουν κατά περίπτωση τα κατωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Κοιλοδοκοί όλων των διαστάσεων

κοιλοδοκοί όλων των διαστάσεων κομμένοι στα αιτούμενα από την υπηρεσία μήκη

2. Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων

Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων γαλβανισμένοι, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η Υπηρεσία

3. Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα, πάχους 3mm & 4mm

Πλέγματα πονταρισμένα σε φύλλα 1.5 X 5 Β.Τ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (5X10 Μάτι) 3.0mm X 4mm και πάχος 3mm

4. Σιδηρού οπλισμού B500C και σιδηρού πλέγματος B500A

Σιδηρού οπλισμού B500C καθώς και σιδηρού πλέγματος B500A. Στην τιμή περιλαμβάνεται η διαμόρφωση του οπλισμού και η μεταφορά επί τόπου στο έργο

5. Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm βάρους 1,0 kg/m² από σύρμα κυματοειδές

6. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3/4ins

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

7. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1/2ins

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

**8. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα)
Εσωτερικής διαμ.1ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

**9. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα)
Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

**10. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα)
Εσωτερικής διαμ. 1 1/2ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

**11. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα)
Εσωτερικής διαμ.2ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

**12. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα)
Εσωτερικής διαμ.3ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

13. Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ. Εσωτερικής διαμ.1 1/4ins

Σωλήνες κατασκευών γαλβανιζέ 2mm , 6000 mm

14. Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ. Εσωτερικής διαμ.3/4ins

Σωλήνες κατασκευών γαλβανιζέ 2mm , 6000 mm

15. Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ. Εσωτερικής διαμ.1ins

Σωλήνες κατασκευών γαλβανιζέ 1mm , 6000 mm

16. Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές

Λαμαρινών γαλβανιζέ αυλακωτές διαστάσεων 90cm*200cm*0,5mm

17. Λαμαρίνες μαύρες άνευ διαμόρφωσης

Λαμαρίνες μαύρες άνευ διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm παχ*3m μηκ.*1,5m

18. Προμήθεια μικροϋλικών για συντήρηση μεταλλικών κατασκευών

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ				
ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 40 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	1	9,65	9,65
Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 60 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	1	9,8	9,80
Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 70 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	2	11,5	23,00
Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 100 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	2	16	32,00

Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 120 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	2	19	38,00
Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 180 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	1	27	27,00
Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 40 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	1	5,2	5,20
Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 60 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	4	6	24,00
Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 70 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	30	10	300,00
Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 100 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	1	9	9,00
Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 120 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	2	10	20,00
Στρυφώνια γαλβανιζέ M8 X 70, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	2	6,5	13,00
Στρυφώνια γαλβανιζέ M8 X 90, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	2	7,5	15,00
Στρυφώνια γαλβανιζέ M8 X 100, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	2	10	20,00
Στρυφώνια γαλβανιζέ M8 X 120, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	2	12	24,00
Ούπα πλαστικά M8, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	2	0,6	1,20
Ούπα πλαστικά M10, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	10	1,2	12,00
Ούπα πλαστικά M12, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	100	3	300,00
Ούπα μεταλλικά M10 X 120, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	15	22	330,00
Ούπα μεταλλικά M16 X 150, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	1	84	84,00
Δίσκοι κοπής INOX / Φ125	τεμάχιο	100	0,9	90,00
Δίσκοι κοπής INOX / Φ115	τεμάχιο	50	0,9	45,00
Ηλεκτρόδια βασικά 2,5mm	Kg	20	2,15	43,00
Ηλεκτρόδια βασικά 3mm	Kg	20	2,1	42,00
Στράντζα γαλβανιζέ 6m / 30x30x2mm	τεμάχιο	20	16	320,00
Μεταλλικοί σύρτες 4mm	τεμάχιο	20	2	40,00
Τρυπάνια SDS (6mm-6,5mm-8mm-10mm-12mm-16mm & 20mm)	τεμάχιο	15	8,5	127,50
Τρυπάνια σιδήρου κοβαλτίου (6mm-6,5mm-8mm-10mm-12mm & 16mm)	τεμάχιο	15	4,77	71,55
Τρυπάνια σιδήρου (3mm-4mm- 5mm-6mm-6,5mm-8mm-10mm & 12mm)	τεμάχιο	15	3,3	49,50
			ΣΥΝΟΛΟΝ	2.125,40

2) ΞΥΛΕΙΑ

1. Σουηδική ξυλεία απλάνιστη

Απλάνιστη σουηδικής ξυλείας για κατασκευές πάσης φύσεως, διαστάσεων 5*15*390

2. Σουηδική ξυλεία απλάνιστη

Απλάνιστη σουηδικής ξυλείας για κατασκευές πάσης φύσεως, διαστάσεων 5*12,5*390

3. Σουηδική ξυλεία πλανισμένη

Πλανισμένη σουηδική ξυλείας για κατασκευές πάσης φύσεως, διαστάσεων 7,5*15*450

4. Σουηδική ξυλεία (Μαδέρια Ευρώπης στεγνωτηρίου)

Μαδέρια διαστάσεων 4,8*24*400 για την συντήρηση ξύλινων κατασκευών πάσης φύσεως

5. Ελατάκια σουηδικά

Σουηδικά ελατάκια που χρησιμοποιούνται ως οικοδομική ξυλεία για την κατασκευή καλουπιών, ως ξυλεία για στέγες, κολώνες περίφραξης κ.α., διαστάσεων 7,5*7,5*300

6. Ραμποτέ σουηδικό

Σουηδικό ραμποτέ, διαστάσεων 1,5*12*390

7. Κόντρα πλακέ θαλάσσης σημύδα, wwr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων) με πάχος 6mm

Κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με ξύλο πάχους 6mm για την επισκευή ξύλινων κουφωμάτων

8. Κόντρα πλακέ θαλάσσης σημύδα, wwr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων) με πάχος 9mm

Κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με ξύλο πάχους 9mm για την επισκευή ξύλινων κουφωμάτων

9. Κόντρα πλακέ θαλάσσης σημύδα, wwr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων) με πάχος 1,2mm

Κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με ξύλο πάχους 1,2mm για την επισκευή ξύλινων κουφωμάτων

10. Κόντρα πλακέ θαλάσσης σημύδα, wwr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων) με πάχος 1,5mm

Κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με ξύλο πάχους 1,5mm για την επισκευή ξύλινων κουφωμάτων

11. Κόντρα πλακέ θαλάσσης σημύδα, wwr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων) με πάχος 1,8mm

Κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με ξύλο πάχους 1,8mm για την επισκευή ξύλινων κουφωμάτων

12. Κόντρα πλακέ θαλάσσης σημύδα, wwr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων) με πάχος 2,1mm

Κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με ξύλο πάχους 2,1mm για την επισκευή ξύλινων κουφωμάτων

13. Μελαμίνη λευκή 16mm

Μελαμίνη λευκή με διαστάσεις 366*183*1,6

14. Μελαμίνη λευκή 18mm

Μελαμίνη λευκή με διαστάσεις 366*183*1,8

15. Μελαμίνη λευκή 8mm

Μελαμίνη λευκή με διαστάσεις 366*183*0,8

16. Προμήθεια μικρουλικών για ξύλινες κατασκευές

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 - ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ				
ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
Κόλλα ξύλου	kg	75	4,2	315,00
Ξυλόβιδες (3,5 X 16)	Συσκευασία (100)	5	5	25,00
Νοβοπανόβιδες	Συσκευασία (100)	30	5	150,00
Μεντεσές	Τεμάχια	20	3,5	70,00
Γωνίες διάφορα μεγέθη μεταλλικές	Τεμάχια	600	0,5	300,00
Γωνίες διάφορα μεγέθη πλαστικές	Τεμάχια	1000	0,14	140,00
			ΣΥΝΟΛΟ	1.000,00

3) ΧΡΩΜΑΤΑ

1. Ακρυλικό χρώμα εσωτερικής τοιχοποιίας

Ύψιστης αντοχής χρώμα εσωτερικής τοιχοποιίας με προσθήκη Κεραμικών Μικροσφαιριδίων της 3M™ ιδανικό για βαφή τοίχων σε χώρους που λερώνονται συχνά και απαιτούν αντοχή στο συχνό καθάρισμα και στη στίλβωση, όπως παιδικά δωμάτια, παιδικοί σταθμοί, διάδρομοι, σχολεία κλπ. να είναι πιστοποιημένο με το πληρέστερο ευρωπαϊκό πρόγραμμα Indoor Air Comfort™ GOLD του οργανισμού Eurofins ως Best-In-Class προϊόν στην κατηγορία του με εξαιρετικά χαμηλές εκπομπές Πτητικών Οργανικών Ενώσεων συνεισφέροντας στην υγιεινή ατμόσφαιρα του χώρου και στην ποιότητα της ζωής και να είναι πιστοποιημένο με V-label ως Vegan προϊόν. Το πιστοποιητικό V-label θα κατατεθεί τρεις ημέρες πριν το διαγωνισμό, επί ποινής αποκλεισμού.

2. Λαδομπογιά

Λαδομπογιά νερού υδατοδιαλυτή, πολυουρεθανική, ακρυλική ριπολίνη νερού, άοσμη, οικολογική. Υποαλλεργική με αντιμικροβιακή δράση. Να μπορεί να εφαρμόζεται σε ξύλο και μέταλλο, με ρολό, πινέλο ή πιστόλι.

3. Χρώματα Σφυρίλατα

Σφυρίλατα χρώματα για μεταλλικές επιφάνειες

4. Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης ξύλου

Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης νερού τροποποιημένο με нанοτεχνολογία, **με ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο με 43% βιολογικής προέλευσης συστατικά σύμφωνα με τη μέθοδο EN16640:2017** επαληθευμένο από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης. Να προστατεύει, να

αδιαβροχοποιεί, να διακοσμή το ξύλο. Να είναι κατάλληλο για εξωτερικές και εσωτερικές ξύλινες επιφάνειες, όπως πόρτες, παράθυρα, κουφώματα, πέργκολες, φράχτες, επενδύσεις, παγκάκια κλπ. Να είναι κατάλληλο και για παιδικά έπιπλα και παιχνίδια σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3.

Η μέτρηση ποσοστού βιολογικής προέλευσης **θα κατατεθεί τρεις ημέρες πριν το διαγωνισμό, επί ποινής αποκλεισμού.**

5. Αστάρι

Αστάρι ακρυλικό με βάση 100% ακρυλικές ρητίνες. Να εφαρμόζεται πολύ εύκολα και να έχει υψηλή απόδοση. Να βελτιώνει την εμφάνιση, την πρόσφυση, την καλυπτικότητα και την αντοχή του τελικού χρώματος. Να είναι κατάλληλο υπόστρωμα και για αλκαλικές επιφάνειες τις οποίες να εμποτίζει και να τις σταθεροποιεί.

6. Διαλυτικό νιτρίου

Διαλυτικό για την αραίωση βερνικοχρωμάτων και υποστρωμάτων διαλύτη ενός συστατικού, που πρόκειται να εφαρμοστούν με πινέλο ή ρολό. Το Διαλυτικό Πινέλου είναι μίγμα οργανικών διαλυτών, αρωματικών υδρογονανθράκων, άχρωμο, διαυγές, αδιάλυτο στο νερό, ιδανικό για την αραίωση χρωμάτων και υποστρωμάτων διαλύτη που πρόκειται να εφαρμοστούν με πινέλο ή ρολό.

7. Διαλυτικό πιστολιού

Προμήθεια διαλυτικού πιστολιού γενικής χρήσης για την αραίωση βερνικοχρωμάτων και υποστρωμάτων διαλύτη ενός ή δύο συστατικών. Το Διαλυτικό Πιστολιού είναι μίγμα οργανικών διαλυτών, αρωματικών υδρογονανθράκων, άχρωμο, διαυγές, αδιάλυτο στο νερό, ιδανικό για την αραίωση χρωμάτων και υποστρωμάτων διαλύτη που πρόκειται να εφαρμοστούν με πιστόλι.

8. Τσιμεντόχρωμα

Τσιμεντόχρωμα για χρωματισμούς επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος

9. Βερνικόχρωμα (ντούκου)

Βερνικόχρωμα δυο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτη (ντούκου) υψηλής ποιότητας για ξύλινες επιφάνειες (ριπολίνη), κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Να παρέχει ικανοποιητικό φινίρισμα και λείο αποτέλεσμα, υψηλής ποιότητας και αντοχής, να εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή πιστόλι βαφής

10. Αντισκωριακό βαφών (μίνιο)

Αντισκωριακλό βαφής διαλύτη με βάση αλκυδικές ρητίνες και ισχυρά αντιδιαβρωτικά πιγμέντα. Προσφέρει υψηλή καλυπτικότητα και άριστη πρόσφυση στο μέταλλο. Λόγω της μεγάλης περιεκτικότητάς του σε αντιδιαβρωτικό πιγμένο, να παρέχει πλήρη προστασία κατά της οξείδωσης.

11. Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 - ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥΣ				
ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
Γυαλόχαρτο	Τεμάχια	150	0,30	45,00
Διαλυτικό	kg	40	2,40	96,00
Σμυριδόπανο	Τεμάχια	30	0,90	27,00
Νέφτι	kg	50	2,40	120,00
Πινέλα διάφορα μεγέθη	Τεμάχια	60	1,20	72,00
Ρολά διάφορα μεγέθη	Τεμάχια	40	3,00	120,00
Στόκος έτοιμος	kg	25	3,20	80,00
			ΣΥΝΟΛΟ	560,00

4) ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

Τζάμια ή Plexiglass

Το υλικό κατασκευής των τζαμιών θα είναι από γυαλί ή τύπου plexiglass άριστης ποιότητας, σε διαστάσεις που θα ζητηθούν από την υπηρεσία σύμφωνα με τις ανάγκες.

ΟΜΑΔΑ Γ

1) ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τα ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας αποτελούνται κατά βάση από μείγμα συμπυκνωμένων και ανακυκλώσιμων κόκκων φυσικού ελαστικού με έγχρωμη πολυουρεθάνη. Το υλικό είναι φιλικό προς το περιβάλλον. Δεν περιέχει καμία ουσία που να έχει χαρακτηριστεί επικίνδυνη και συνεπώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια, σε παιδικές χαρές και παιδότοπους προστατεύοντας την ακεραιότητα των χρηστών.

Τα πλακίδια τοποθετούνται επί ήδη τελικής διαμορφωμένης επιφάνειας. Η πάνω επιφάνεια του πλακιδίου αποτελείται από λείους ανοιχτούς πόρους και η κάτω επιφάνεια είναι κατάλληλα διαμορφωμένη, ώστε να ελαχιστοποιείται η επιφάνεια έδρασης τους στην υπόβαση και να διευκολύνεται έτσι η απορροή των ομβρίων. Στα πλαϊνά υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και 8 πλαστικοί πύροι ανά τρέχον μέτρο σύνδεσης που διευκολύνουν αφενός στην τοποθέτησή τους και αφετέρου να μην υπάρξει κύρτωση ή οποιαδήποτε παραμόρφωση ή

αυθαίρετες μετακινήσεις των πλακών.

Οι διαστάσεις του δαπέδου θα είναι (50X50)cm και πάχος: 45mm ενώ θα πρέπει να πληρούνται τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (EN1176-1, EN1177, EN 71-3 & Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ καθώς και την τροποποίηση αυτού 1272/2013/ΕΕ σχετικά με την παράμετρο "Πολυκυκλικό Αρωματικό Υδρογονάνθρακες" – ΡΑΗ) στο σύνολο της κατασκευής και όχι μόνο της άνω στρώσης.

2) ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

1) ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΑΠΌ ΑΜΕΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5580 mm
Πλάτος	2900 mm
Ύψος	3830 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9000X5745m m
Μέγιστο ύψος πτώσης	1400 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	6
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Το όργανο αποτελείται από:

- Ένα πύργο με σκεπή
- Έναν ασκεπή πύργο
- Μια σκάλα
- Μια τσουλήθρα
- Μια ράμπα

Η είσοδος στο όργανο θα πραγματοποιείται από την σκάλα που οδηγεί στον πύργο με σκεπή και με πατάρι σε ύψος περίπου 1400 mm . Σε αυτόν ο χρήστης δεξιά έχει έξοδο σε τσουλήθρα, ευθεία προστατευτικό φράγμα και αριστερά προστατευτικό φράγμα. Ο πύργος στην αριστερή του πλευρά συνορεύει με ασκεπή πύργο με πατάρι σε ύψος περίπου 300 mm . Η είσοδος στον ασκεπή πύργο

θα πραγματοποιείται μέσω ράμπας κατάλληλης για χρήση και από αναπηρικό αμαξίδιο. Εισερχόμενος σε αυτόν ο χρήστης συναντά δεξιά και αριστερά διαδραστικά πάνελ ενώ ευθεία , στην πλευρά που συνορεύει με τον πύργο με σκεπή φέρει επιπλέον διαδραστικό πάνελ. Λόγω της υψομετρικής διαφοράς των δύο πύργων ,το πατάρι του ασκεπή πύργου και η ράμπα θα διαθέτουν επικάλυψη από ελαστικά πλακίδια ασφαλείας κατάλληλα για ύψος πτώσης 1380mm τουλάχιστον.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από επικολητή ξυλεία πεύκης και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Η σκάλα θα κατασκευάζεται από ξυλείας πεύκης και θα φέρει κουπαστές με επιπλέον πλευρικά προστατευτικά πάνελ.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από inox λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ mm που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η τετράριχτη σκεπή θα αποτελείται από τέσσερα πάνελ που συνδέονται στο ένα άκρο τους μεταξύ τους και στο άλλο άκρο τους στα υποστυλώματα του πύργου.

Η ράμπα θα είναι κατασκευασμένη από πάνελ με επικάλυψη από ελαστικό πλακίδιο ασφαλείας. Η ράμπα θα στηρίζεται σε δύο πλευρικά πάνελ τα οποία θα είναι συνδεδεμένα με τα υποστυλώματα του πύργου , ένα σε κάθε πλευρά του πύργου.

Τέλος η ράμπα θα φέρει πάνελ-κουπαστές ,μία σε κάθε πλευρά της ράμπας, για την εύκολη ανάβαση του χρήστη . Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα αποτελούνται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και πάχους περίπου 40 mm και θα έχουν βάρος 25 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να εξασφαλίζουν ύψος πτώσης (τουλάχιστον 1380mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3, (όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα

πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής.

Επιπλέον, να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο.

Ακόμη θα πρέπει , επί ποινή αποκλεισμού , να συνοδεύονται από :

Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την υδατοπερατότητά του, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την αντοχή του σε εφελκυσμό, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Ο ασκεπής πύργος θα αποτελείται από τον σκελετό που θα είναι κατασκευασμένο από επικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής περίπου 90X90mm και στοιχεία πριστής ξυλείας , πατάρι από πάνελ με επικάλυψη από ελαστικά πλακίδια ασφαλείας με τεχνικά χαρακτηριστικά όμοια με τα πλακίδια της ράμπας και τέλος προστατευτικά πάνελ με διαδραστικά παιχνίδια.

Θα πρέπει να κατατεθούν τα κάτωθι επί ποινή αποκλεισμού:

- Το εν λόγω όργανο πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 (όπως ισχύει) και να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης, στο όνομα του κατασκευαστή, με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής, επί ποινή αποκλεισμού. Σημειώνεται ότι δε θα γίνονται δεκτά έγγραφα (πιστοποιητικά ή/και εκθέσεις ελέγχου) που αφορούν σε δείγμα εξοπλισμού, από τα οποία δε θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής.
- Ο κατασκευαστής του εν λόγω οργάνου πρέπει να φέρει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2019, διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, ή άλλο ισοδύναμο, επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς.
- Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας του εν λόγω οργάνου ή του αντιπροσώπου της στην Ελλάδα, εφόσον πρόκειται για εταιρεία του εξωτερικού, σύμφωνα με την οποία αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας έναντι του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα
- Τεχνικά έντυπα (prospectus) μόνο με απεικόνιση για το εν λόγω υπό προμήθεια είδος, στο οποίο είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους.
- Δείγμα - Τμήμα ξύλινου υποστρώματος από δοκό διατομής 90 x 90mm, όπως περιγράφεται στην ανωτέρω τεχνική περιγραφή, 4 εργάσιμες μέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προφορών στο πρωτόκολλο του Δήμου, εις απλούν.
Θα είναι τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων.
Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται. Αντίγραφο δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά

2) ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΟΡΦΗΣ ΨΑΡΑΚΙ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	720 mm
Πλάτος	520 mm
Ύψος	875 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2720X2520mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα	ΟΧΙ
A.M.E.A	

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ, σε ενδεικτική μορφή ψάρι, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής, ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε

κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Θα πρέπει να κατατεθούν τα κάτωθι επί ποινή αποκλεισμού:

- Το εν λόγω όργανο πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 (όπως ισχύει) και να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης, στο όνομα του κατασκευαστή, με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής, επί ποινή αποκλεισμού. Σημειώνεται ότι δε θα γίνονται δεκτά έγγραφα (πιστοποιητικά ή/και εκθέσεις ελέγχου) που αφορούν σε δείγμα εξοπλισμού, από τα οποία δε θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής.
- Ο κατασκευαστής του εν λόγω οργάνου πρέπει να φέρει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2019, διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, ή άλλο ισοδύναμο, επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς.
- Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας του εν λόγω οργάνου ή του αντιπροσώπου της στην Ελλάδα, εφόσον πρόκειται για εταιρεία του εξωτερικού, σύμφωνα με την οποία αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας έναντι του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα
- Τεχνικά έντυπα (prospectus) μόνο με απεικόνιση για το εν λόγω υπό προμήθεια είδος, στο οποίο είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους.
- Δείγμα ολόκληρου σετ συναρμογής ελατηρίου, όπως περιγράφεται στην ανωτέρω τεχνική περιγραφή, 4 εργάσιμες μέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προφορών στο πρωτόκολλο του Δήμου, εις απλούν.
Θα είναι τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων.

Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται. Αντίγραφο δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά

3) ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΟΡΦΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1050mm
Πλάτος	400 mm
Ύψος	820 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4050X3400mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	+ 1
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο (ελατηριωτή τραμπάλα) μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ σε ενδεικτική μορφή αυτοκινητάκι, τρεις σωλήνες αποστάτες, μία επιφάνεια καθίσματος και μια πλάτη.

Την όλη κατασκευή θα συμπληρώνει λάμα, ως καπό του «αυτοκινήτου».

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου 200mm με σύρμα διαμέτρου 20mm περίπου με βάσεις στα δύο άκρα .

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω

επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Θα πρέπει να κατατεθούν τα κάτωθι επί ποινή αποκλεισμού:

- Το εν λόγω όργανο πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 (όπως ισχύει) και να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης, στο όνομα του κατασκευαστή, με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής, επί ποινή αποκλεισμού. Σημειώνεται ότι δε θα γίνονται δεκτά έγγραφα (πιστοποιητικά ή/και εκθέσεις ελέγχου) που αφορούν σε δείγμα εξοπλισμού, από τα οποία δε θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής.
- Ο κατασκευαστής του εν λόγω οργάνου πρέπει να φέρει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2019, διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, ή άλλο ισοδύναμο, επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς.
- Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας του εν λόγω οργάνου ή του αντιπροσώπου της στην Ελλάδα, εφόσον πρόκειται για εταιρεία του εξωτερικού, σύμφωνα με την οποία αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας έναντι του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα
- Τεχνικά έντυπα (prospectus) μόνο με απεικόνιση για το εν λόγω υπό προμήθεια είδος, στο οποίο είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους.

4) ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΟΡΦΗΣ ΜΗΧΑΝΑΚΙ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	880mm
Πλάτος	280 mm
Ύψος	785 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2880X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ, σε ενδεικτική μορφή μηχανάκι, πλαστικές λαβές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και

αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Θα πρέπει να κατατεθούν τα κάτωθι επί ποινή αποκλεισμού:

- Το εν λόγω όργανο πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 (όπως ισχύει) και να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης, στο όνομα του κατασκευαστή, με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής, επί ποινή αποκλεισμού. Σημειώνεται ότι δε θα γίνονται δεκτά έγγραφα (πιστοποιητικά ή/και εκθέσεις ελέγχου) που αφορούν σε δείγμα εξοπλισμού, από τα οποία δε θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής.
- Ο κατασκευαστής του εν λόγω οργάνου πρέπει να φέρει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2019, διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, ή άλλο ισοδύναμο, επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς.
- Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας του εν λόγω οργάνου ή του αντιπροσώπου της στην Ελλάδα, εφόσον πρόκειται για εταιρεία του εξωτερικού, σύμφωνα με την οποία αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας έναντι του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα
- Τεχνικά έντυπα (prospectus) μόνο με απεικόνιση για το εν λόγω υπό προμήθεια είδος, στο οποίο είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους.

5) ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΟΡΦΗΣ ΑΛΟΓΑΚΙ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	810mm
Πλάτος	280 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2810X2280mm

Ύψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ σε ενδεικτική μορφή «αλογάκι», λαβές πλαστικές ή μεταλλικές και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με

τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Θα πρέπει να κατατεθούν τα κάτωθι επί ποινή αποκλεισμού:

- Το εν λόγω όργανο πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 (όπως ισχύει) και να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης, στο όνομα του κατασκευαστή, με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής, επί ποινή αποκλεισμού. Σημειώνεται ότι δε θα γίνονται δεκτά έγγραφα (πιστοποιητικά ή/και εκθέσεις ελέγχου) που αφορούν σε δείγμα εξοπλισμού, από τα οποία δε θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής.
- Ο κατασκευαστής του εν λόγω οργάνου πρέπει να φέρει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2019, διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, ή άλλο ισοδύναμο, επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς.
- Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας του εν λόγω οργάνου ή του αντιπροσώπου της στην Ελλάδα, εφόσον πρόκειται για εταιρεία του εξωτερικού, σύμφωνα με την οποία αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας έναντι του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα
- Τεχνικά έντυπα (prospectus) μόνο με απεικόνιση για το εν λόγω υπό προμήθεια είδος, στο οποίο είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους.

6) ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ

Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Το κάθισμα αναρτάται με αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ με πάχος κρίκου 6mm. Το κάθισμα πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

7) ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ

Το κάθισμα έχει αντιολισθητική επιφάνεια και είναι ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, περιέχει σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και παρέχει

αντιστατική προστασία. Το κάθισμα αναρτάται με αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ με πάχος κρίκου 6mm. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά μεταλλική λάμα αλουμινίου και περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ, ώστε το κάθισμα να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση. Το κάθισμα πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN1176.

Ο συντάξας

Χρήστος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ4/Α

Χαλκίδα, 01/07/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αν. δ/ντρια Τ.Υ.Δ.Χ

Δάφνη Παπανέστη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Πληροφορίες : Παπαδόπουλος Χρήστος

Ταχ. Δ/ση : Άγιος Στέφανος, εργοτάξιο

Τ.Κ. 34100 ΧΑΛΚΙΔΑ

Τηλ: 2221079604

Email.:christos.papadopoulos@dchalkideon.gr

Χαλκίδα, 01/07/2024

ΤΙΤΛΟΣ:

**“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2024”**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 354.774,54€ (με ΦΠΑ)

ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια υλικών, στα οποία περιλαμβάνονται οικοδομικά υλικά, πλάκες πεζοδρομίου, σκυρόδεμα C20/25, ψυχρό ασφαλτόμιγμα, συνθετικός χλοοτάπητας, μεταλλικά στοιχεία, ξυλεία, χρώματα, υαλοπίνακες, δάπεδα ασφαλείας και όργανα παιδικής χαράς για τις ανάγκες εργασιών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων, κοινόχρηστων χώρων, παιδικών χαρών και άλλων υποδομών του Δήμου Χαλκιδέων για το έτος 2024. Το είδος, οι ποσότητες και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος περιγράφονται στη μελέτη.

Τα προς προμήθεια είδη πρέπει: να είναι καινούργια και άριστης ποιότητας, να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ποιότητας εθνικά (κατά ΕΛΟΤ) και/ή Διεθνή (κατά ISO), να διαθέτουν σήμανση συμμόρφωσης CE, να κατασκευάζονται από εταιρείες πιστοποιημένες ως προς το σύστημα διαχείρισης ποιότητας που εφαρμόζουν, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο).

Στις υποχρεώσεις του προμηθευτή περιλαμβάνεται εκτός από την προμήθεια και η μεταφορά, καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία για την παράδοση των προϊόντων στον τόπο παραλαβής.

Τα έξοδα μεταφοράς και το κόστος του απαιτούμενου για την μεταφορά εργατοτεχνικού προσωπικού βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 2ο: Διατάξεις που ισχύουν

Η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

-Ν. 3463/ 2006, Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων

-Ν. 3852/ 2010, Πρόγραμμα Καλλικράτης

-Ν. 4412/ 2016, Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών & Υπηρεσιών

ΑΡΘΡΟ 3ο: Αναθεώρηση τιμών τιμολογίου

Οι τιμές συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία περίπτωση δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση .

ΑΡΘΡΟ 4ο: Πληρωμή αναδόχου

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται μετά το πέρας της παραγγελίας και την παραλαβή των ειδών από το Δήμο και σύμφωνα με την προσφορά του προμηθευτή. Η πληρωμή της αξίας των προμηθευόμενων ειδών θα γίνει τμηματικά ή ολικά με την έκδοση τιμολογίου πώλησης και την προσκόμιση των λοιπών δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα οριζόμενα από τον νόμο έγγραφα, και αφού γίνουν όλες οι από τις κείμενες διατάξεις κρατήσεις.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Τα ποσά των κρατήσεων έχουν περιληφθεί στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή και καμία αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον προμηθευτή για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης δεν είναι δυνατό να προκύψει για τις παραπάνω δαπάνες.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Προθεσμία περατώσεως προμήθειας και υπερβάσεως αυτής

Η προθεσμία εκτελέσεως της προμήθειας θα ορίζεται στην σύμβαση. Σε περίπτωση υπερβάσεως της οριζόμενης προθεσμίας θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 7ο : Παραλαβή των προμηθευόμενων ειδών

Η παραλαβή των προμηθευόμενων ειδών γίνεται από αρμόδια επιτροπή, σε σημείο του Δήμου που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, σύμφωνα με τον τρόπο και κατά το χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση.

Με ποινή αποκλεισμού: θα πρέπει ο ανάδοχος να παραδίδει τα υλικά του συνόλου της μελέτης τμηματικά (ή στο σύνολό τους), σύμφωνα με τις ανάγκες της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Χαλκιδέων, στο σημείο που θα του υποδειχθεί και αφορά την έκταση του Δήμου Χαλκιδέων στο σύνολό της. Η παραγγελία των υλικών θα γίνεται από την Υπηρεσία και σε 24 ώρες θα πρέπει ο ανάδοχος να έχει προσκομίσει τα υλικά που του έχουν ζητηθεί σε συγκεκριμένο σημείο.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των προϊόντων καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής και να διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος. Ο Δήμος έχει το δικαίωμα να

ζητήσει δοκιμοληψία και διενέργεια δοκιμασιών από πιστοποιημένο εργαστήριο, αν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς την συμμόρφωση με τα πρότυπα ποιότητας και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Εάν το προϊόν που παραδόθηκε, σε μεμονωμένες περιπτώσεις και σε περιορισμένες ποσότητες δεν έχει τις απαιτούμενες προδιαγραφές (ελαττωματικό), επιστρέφεται και αντικαθίσταται από τον προμηθευτή με δικά του έξοδα. Εάν το προϊόν που παραδίδεται είναι στην συνολική ποσότητα εκτός προδιαγραφών, τότε επιβάλλονται οι κατά νόμο κυρώσεις για την μη τήρηση των συμβατικών υποχρεώσεων.

Ο συντάξας

Χρήστος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ4/Α

Χαλκίδα, 01/07/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αν. δ/ντρια Τ.Υ.Δ.Χ

Δάφνη Παπανέστη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
Πληροφορίες : Παπαδόπουλος Χρήστος
Ταχ. Δ/ση : Άγιος Στέφανος, εργοτάξιο
Τ.Κ. 34100 ΧΑΛΚΙΔΑ
Τηλ: 2221079604
Email.:christos.papadopoulos@dchalkideon.gr

Χαλκίδα, 01/07/2024

ΤΙΤΛΟΣ:
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2024”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 354.774,54€ (με ΦΠΑ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ Α

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
	<u>ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ</u>				
1	Πλάκες πεζοδρομίου βοτσαλωτές 40*40 cm, 3 εκ.	m2	300	11,00	3.300,00
2	Πλάκες πεζοδρομίου αράχνη 40*40 cm, 3 εκ.	m2	300	7,00	2.100,00
	<u>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</u>				
1	Έτοιμο σκυρόδεμα C20/25 με χρήση αντλίας	m3	500	65,00	32.500,00
	<u>ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ</u>				
1	Προμήθεια ψυχρού επισκευαστικού ασφαλτομίγματος	Σακί 25 κιλών	2800	12,00	33.600,00
	<u>ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ</u>				
1	Συνθετικός χλοοτάπητας	m2	200	25,00	5.000,00

				ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α	76.500,00
				ΦΠΑ 24%	18.360,00
				<u>ΤΕΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ Α</u>	94.860,00

ΤΜΗΜΑ Β

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
	<u>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</u>				
1	Προμήθεια κοιλοδοκών όλων των διαστάσεων	kg	5000	1,7	8.500,00
2	Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων διαφόρων διαστάσεων (π.χ. 1,5in & 2in)	Τιμή ανά μέτρο μήκους	130	3,8	494,00
3	Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα. Πάχους 3mm & 4mm	m ²	180	21	3.780,00
4	Προμήθεια σιδηρού οπλισμού B500C και πλεγμάτων ή B500A	kg	3500	1,2	4.200,00
5	Συρματόπλεγμα με Τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm	m ²	500	1,3	650,00
6	Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.1 1/4ins , 2mm	m	70	5	350,00
7	Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 3/4ins , 2mm	m	70	3	210,00
8	Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.1ins , 2mm	m	20	4	80,00
9	Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές διαστάσεων 90cm*200cm*0,5mm	m	300	11	3.300,00
10	Προμήθεια λαμαρινών μαύρων άνευ διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm παχ*3m μηκ.*1,5m πλατος	m	190	0,94	178,60
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) εσωτερικής διαμ.3/4ins*6000mm	m	170	2,75	467,50
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM,	m	125	3,6	450,00

	βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1/2ins *6000mm				
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1ins *6000mm	m	100	5,05	505,00
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm	m	200	6,55	1.310,00
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1 1/2ins *6000mm	m	100	7,75	775,00
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm	m	60	10,3	618,00
17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3ins *6000mm	m	45	17	765,00
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm	m	200	4	800,00
19	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες) Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm	m	100	7	700,00
20	Προμήθεια μικρουλικών για την συντήρηση μεταλλικών κατασκευών (ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ – ΠΙΝΑΚΑΣ 1)	Κατ' από κοπή		7.419,40	
	<u>ΞΥΛΕΙΑ</u>				
1	Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*15*3,90	m3	10	840	8.400,00
2	Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*12,5*3,90	m3	10	840	8.400,00
3	Σουηδική ξυλεία (πλανισμένη) διαστάσεων 7,5*15*4,50	m3	10	815	8.150,00
4	Μαδέρι Ευρώπης στεγνωτηρίου διαστάσεων	m3	10	605	6.050,00

	4,8*24*400				
5	Ελατάκι Σουηδικό διαστάσεων 7,5*7,5*300	m3	10	490	4.900,00
6	Ραμποτέ Σουηδικό διαστάσεων 1,5*12*390	m2	100	14,7	1.470,00
7	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,6mm	τεμάχιο	50	37	1.850,00
8	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,9mm	τεμάχιο	50	51	2.550,00
9	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,2mm	τεμάχιο	50	67,00	3.350,00
10	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,5mm	τεμάχιο	50	72,5	3.625,00
11	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,8mm	τεμάχιο	50	85,5	4.275,00
12	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 2,1mm	τεμάχιο	50	101	5.050,00
13	Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*1,6	τεμάχιο	50	42	2.100,00
14	Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*0,8	τεμάχιο	50	37,5	1.875,00
15	Μελαμίνη οξυά, διαστάσεων 366*183*1,8	τεμάχιο	50	65,5	3.275,00
16	Προμήθεια μικρουλικών για ξύλινες κατασκευές (πλαστικές γωνίες, κόλλες, κόλλα πολυουρεθάνης κ.α.)	Κατ' από κοπή	1.180,50	1.180,50	
	<u>ΧΡΩΜΑΤΑ</u>				
1	Ακρυλικό χρώμα εσωτερικής τοιχοποιίας	λίτρο	300	7,2	2.160,00
2	Λαδομπογία για ξύλινες και μεταλλικές επιφάνειες	λίτρο	700	5,2	3.640,00
3	Χρώματα σφυρίλατα για μεταλλικές επιφάνειες	λίτρο	700	6,2	4.340,00
4	Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης ξύλου	λίτρο	400	5,2	2.080,00
5	Ασάρι ακρυλικό 100% υδατοδιάλυτο	λίτρο	500	4,7	2.350,00
6	Διαλυτικό νιτρίου	λίτρο	150	3,9	585,00
7	Διαλυτικό πιστολιού	λίτρο	250	3,3	825,00
8	Τσιμεντόχρωμα	λίτρο	500	1,26	630,00

9	Βερνικόχρωμα (ντούκου) ξύλινων επιφανειών	λίτρο	300	5,2	1.560,00
10	Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)	λίτρο	260	3,6	936,00
11	Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς	Κατ' από κοπή	1	560	560,00
	<u>ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ</u>				
1	Τζάμια ή πλέξιγκλας	m2	55	24,00	1.320,00
				ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Β	121.858,50
				ΦΠΑ 24%	29.246,04
				<u>ΤΕΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ Β</u>	151.104,54

ΤΜΗΜΑ Γ

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
	<u>ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</u>				
1	Δάπεδα ασφαλείας παιδικών χαρών διαστάσεων: (50X50), πάχος: 45mm χρώματος μπορντό	m2	900	70,00	63.000,00
	<u>ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ</u>				
1	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς κατάλληλο και για χρήση από ΑΜΕΑ	τεμ	1	5.950,00	5.950,00
2	Ελατήριο νηπίων μορφής ψαράκι	τεμ	5	700,00	3.500,00
3	Ελατήριο νηπίων μορφής αυτοκινητάκι	τεμ	5	800,00	4.000,00
4	Ελατήριο παιδών μορφής μηχανάκι	τεμ	5	650,00	3.250,00
5	Ελατήριο παιδών μορφής αλογάκι	τεμ	5	650,00	3.250,00
6	Κάθισμα κούνιας νηπίων	τεμ	12	250,00	3.000,00
7	Κάθισμα κούνιας παιδών	τεμ	12	150,00	1.800,00
				ΣΥΝΟΛΟ	87.750,00

				ΤΜΗΜΑ Γ	
				ΦΠΑ 24%	21.060,00
				<u>ΤΕΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ Γ</u>	108.810,00

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΩΝ

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α	76.500,00
ΦΠΑ 24%	18.360,00
<u>ΤΕΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ Α</u>	<u>94.860,00</u>

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Β	121.858,50
ΦΠΑ 24%	29.246,04
<u>ΤΕΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ Β</u>	<u>151.104,54</u>

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Γ	87.750,00
ΦΠΑ 24%	21.060,00
<u>ΤΕΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ Γ</u>	<u>108.810,00</u>

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β+Γ = (94.860,00 + 151.104,54 + 108.810,00)€ = 354.774,54€ με ΦΠΑ 24%

Ο συντάξας

Χρήστος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ4/Α

Χαλκίδα, 01/07/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αν. δ/ντρια Τ.Υ.Δ.Χ

Δάφνη Παπανέστη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
Πληροφορίες : Παπαδόπουλος Χρήστος
Ταχ. Δ/ση : Άγιος Στέφανος, εργοτάξιο
Τ.Κ. 34100 ΧΑΛΚΙΔΑ
Τηλ: 2221079604
Email.:christos.papadopoulos@dchalkideon.gr

Χαλκίδα, 01/07/2024

ΤΙΤΛΟΣ:
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2024”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 354.774,54€ (με ΦΠΑ)

ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΤΜΗΜΑ Α

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
	<u>ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ</u>				
1	Πλάκες πεζοδρομίου βοτσαλωτές 40*40 cm, 3 εκ.	m2	300		
2	Πλάκες πεζοδρομίου αράχνη 40*40 cm, 3 εκ.	m2	300		
	<u>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</u>				
1	Έτοιμο σκυρόδεμα C20/25 με χρήση αντλίας	m3	500		
	<u>ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ</u>				
1	Προμήθεια ψυχρού επισκευαστικού ασφαλτομίγματος	Σακί 25 κιλών	2800		
	<u>ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ</u>				
1	Συνθετικός χλοοτάπητας	m2	200		

				ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α	
				ΦΠΑ 24%	
				<u>ΤΕΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ Α</u>	

ΤΜΗΜΑ Β

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
	<u>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</u>				
1	Προμήθεια κοιλοδοκών όλων των διαστάσεων	kg	5000		
2	Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων διαφόρων διαστάσεων (π.χ. 1,5in & 2in)	Τιμή ανά μέτρο μήκους	130		
3	Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα. Πάχους 3mm & 4mm	m ²	180		
4	Προμήθεια σιδηρού σπλισμού B500C και πλεγμάτων ή B500A	kg	3500		
5	Συρματόπλεγμα με Τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm	m ²	500		
6	Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.1 1/4ins , 2mm	m	70		
7	Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 3/4ins , 2mm	m	70		
8	Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.1ins , 2mm	m	20		
9	Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές διαστάσεων 90cm*200cm*0,5mm	m	300		
10	Προμήθεια λαμαρινών μαύρων άνευ διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm παχ*3m μηκ.*1,5m πλατος	m	190		
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) εσωτερικής διαμ.3/4ins*6000mm	m	170		
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος	m	125		

	μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1/2ins *6000mm				
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1ins *6000mm	m	100		
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm	m	200		
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1 1/2ins *6000mm	m	100		
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm	m	60		
17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3ins *6000mm	m	45		
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm	m	200		
19	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες) Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm	m	100		
20	Προμήθεια μικρουλικών για την συντήρηση μεταλλικών κατασκευών (ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ – ΠΙΝΑΚΑΣ 1)	Κατ' από κοπή			
	<u>ΞΥΛΕΙΑ</u>				
1	Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*15*3,90	m3	10		
2	Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*12,5*3,90	m3	10		
3	Σουηδική ξυλεία (πλανισμένη) διαστάσεων 7,5*15*4,50	m3	10		
4	Μαδέρι Ευρώπης	m3	10		

	στεγνωτηρίου διαστάσεων 4,8*24*400			
5	Ελατάκι Σουηδικό διαστάσεων 7,5*7,5*300	m3	10	
6	Ραμποτέ Σουηδικό διαστάσεων 1,5*12*390	m2	100	
7	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,6mm	τεμάχιο	50	
8	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,9mm	τεμάχιο	50	
9	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,2mm	τεμάχιο	50	
10	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,5mm	τεμάχιο	50	
11	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,8mm	τεμάχιο	50	
12	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 2,1mm	τεμάχιο	50	
13	Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*1,6	τεμάχιο	50	
14	Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*0,8	τεμάχιο	50	
15	Μελαμίνη οξυά, διαστάσεων 366*183*1,8	τεμάχιο	50	
16	Προμήθεια μικρουλικών για ξύλινες κατασκευές (πλαστικές γωνίες, κόλλες, κόλλα πολυουρεθάνης κ.α.)	Κατ' από κοπή	1.180,50	
	<u>ΧΡΩΜΑΤΑ</u>			
1	Ακρυλικό χρώμα εσωτερικής τοιχοποιίας	λίτρο	300	
2	Λαδομπογία για ξύλινες και μεταλλικές επιφάνειες	λίτρο	700	
3	Χρώματα σφυρίλατα για μεταλλικές επιφάνειες	λίτρο	700	
4	Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης ξύλου	λίτρο	400	
5	Αστάρι ακρυλικό 100% υδατοδιάλυτο	λίτρο	500	
6	Διαλυτικό νιτρίου	λίτρο	150	
7	Διαλυτικό πιστολιού	λίτρο	250	
8	Τσιμεντόχρωμα	λίτρο	500	

9	Βερνικόχρωμα (ντούκου) ξύλινων επιφανειών	λίτρο	300		
10	Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)	λίτρο	260		
11	Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς	Κατ' από κοπή	1		
	<u>ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ</u>				
1	Τζάμια ή πλέξιγκλας	m2	55		
					ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Β
					ΦΠΑ 24%
					<u>ΤΕΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ Β</u>

ΤΜΗΜΑ Γ

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
	<u>ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</u>				
1	Δάπεδα ασφαλείας παιδικών χαρών διαστάσεων: (50X50), πάχος: 45mm χρώματος μπορντό	m2	900		
	<u>ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ</u>				
1	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς κατάλληλο και για χρήση από ΑΜΕΑ	τεμ	1		
2	Ελατήριο νηπίων μορφής ψαράκι	τεμ	5		
3	Ελατήριο νηπίων μορφής αυτοκινητάκι	τεμ	5		
4	Ελατήριο παιδών μορφής μηχανάκι	τεμ	5		
5	Ελατήριο παιδών μορφής αλογάκι	τεμ	5		

6	Κάθισμα κούνιας νηπίων	τεμ	12		
7	Κάθισμα κούνιας παιδων	τεμ	12		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΤΜΗΜΑ Γ	
				ΦΠΑ 24%	
				<u>ΤΕΛΙΚΟ</u>	
				<u>ΤΜΗΜΑ Γ</u>	

Χαλκίδα,/...../2024

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ