



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Αναπλάσεις –
Συντηρήσεις πλατειών – ΚΧ-
Παιδικών χαρών Δήμου Ρήγα
Φεραίου, έτους 2020»**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Επικαιροποίηση της

Αρ. Μελέτης: 39 /2020

(Αρ. πρωτ. 10386/02-12-2020)

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Αναπλάσεις – Συντηρήσεις πλατειών – ΚΧ- Παιδικών
χαρών Δήμου Ρήγα Φεραίου έτους 2020, »**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Μ Ε Λ Ε Τ Η
(Προμήθεια)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 60.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ 24% ΦΠΑ

CPV : 37421000-5, 44231000-8, 34928110-2

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	Τεχνική έκθεση
2	Ενδεικτικός προϋπολογισμός
3	Τεχνικές προδιαγραφές
4	Συγγραφή υποχρεώσεων
5	Σχέδιο τιμολογίου προσφοράς – υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς

1. Τεχνική Έκθεση

Η παρούσα μελέτη με τίτλο «Αναπλάσεις – Συντηρήσεις πλατειών – ΚΧ – Παιδικών χαρών Δήμου Ρήγα Φεραίου, έτους 2020» αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση των δαπέδων ασφαλείας, του διακοσμητικού χλοοτάπητα και του λοιπού εξοπλισμού (βρύσες, πινακίδες, παγκάκια) για την συντήρηση – ολοκλήρωση κατασκευής της υφιστάμενης παιδικής χαράς που βρίσκεται στην κεντρική Πλατεία Στεφανοβικείου και την ανακατασκευή και συμπλήρωση των δαπέδων της παιδικής χαράς του Βένετου, επιπλέον πάγκων για τις υπόλοιπες παιδικές χαρές και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους του Δήμου, προμήθεια μεταλλικού κιγκλιδώματος για την ολοκλήρωση της περίφραξης παιδικής χαράς Μ. Περιβολακίου και προμήθεια Μεταλλικών Στηθαίων Ασφαλείας Οδών για οδικές γέφυρες και οδούς του Δήμου, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή της Μελέτης για κάθε προμηθευόμενο είδος.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συγκεκριμένα η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, οι οποίες καθορίζονται στο ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως αυτό συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ. Τα υπό προμήθεια είδη (ανακρουστικά ελαστικά πλακίδια ασφαλείας) θα πληρούν τις προδιαγραφές των αντίστοιχων ευρωπαϊκών προτύπων EN και των Ελληνικών Τεχνικών προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) και περιγράφονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας μελέτης.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία πρόχειρου διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλλουν προσφορά, για τη συνολική προμήθεια ή τις επιμέρους ομάδες.

Η προσφορά θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνη με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, με ποινή αποκλεισμού από τη διεκδίκηση του αντίστοιχου είδους σε περίπτωση μη συμφωνίας.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά – εκφόρτωση, ως και όλες εκείνες οι εργασίες (διαμόρφωση - στερέωση- διάστρωση δαπέδων κ.λ.π.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση αυτών κατά τρόπο ασφαλή και λειτουργικό.

Ανάλογα από το ύψος πτώσης κάθε οργάνου που υπάρχει στην παιδική χαρά, προβλέπεται κατάλληλη διάστρωση ανακρουστικού δαπέδου συνθετικού υλικού.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό 59.998,64 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, 60.000,00€ με στρογγυλοποίηση 1,36 €.

Το κόστος της δαπάνης για την πραγματοποίηση της προμήθειας θα βαρύνει τον Κ.Α. 30-7336.00 του προϋπολογισμού του Δήμου του οικονομικού έτους 2021.

Στην Υπηρεσία θα παραδοθούν οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις, τα βιβλία συντηρήσεων και εγχειρίδιο περιοδικής συντήρησης, καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον έγγραφο ή άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από τη νομοθεσία, προκειμένου ο Δήμος να πιστοποιήσει την καταλληλότητα της παιδικής χαράς.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Οι ανάγκες σε δάπεδα και εξοπλισμό ανάπλασης των συγκεκριμένων παιδικών χαρών, καθώς και κιγκλιδωμάτων για τους λοιπούς κοινόχρηστους χώρους του δήμου είναι :

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΟΜΑΔΑ Α			
1	Επιστρώσεις εδάφους με ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας πάχους 50 χιλ, με πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα, με υπόβαση από σκυρόδεμα	44111700-8	M2	180
2	Επιστρώσεις εδάφους με ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας) πάχους 70χιλ, με πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα, με υπόβαση από σκυρόδεμα	44111700-8	M2	50
3	Επιστρώσεις εδάφους με ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας) μεταβλητού πάχους 70χιλ σε 50χιλ, με πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα, με υπόβαση από σκυρόδεμα	44111700-8	M2	10
4	Χλοστάπητας συνθετικός ύψος πέλους 40mm	39293400-6	M2	793
5	Βρύση Μεταλλική		Τεμ.	2
6	Πινακίδα με στοιχεία του προγράμματος	31523200-0	Τεμ.	2
7	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	39113300-0	Τεμ.	12
8	Μεταλλικός Κάδος Απορριμμάτων	34928480-6	Τεμ.	4
	ΟΜΑΔΑ Β			
9.1	Μεταλλικά κιγκλιδώματα για παιδικές χαρές, Ύψους 1,00 μ.	44231000-8	μ.μ.	50
9.2	Μεταλλικά κιγκλιδώματα για παιδικές χαρές Ύψους 1,60 μ.	44231000-8	μ.μ	10
10	Πόρτα μεταλλικής περιφραξης (σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή)	44231000-8	Τεμ.	1
	ΟΜΑΔΑ Γ			
11	Μεταλλικό κιγκλίδωμα στηθαίων για πεζογέφυρες	34928110-2	μ.μ.	110

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΛΕΩΝΙΔΑΣ Γ. ΛΑΒΔΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ \ (€)	ΑΞΙΑ (€)
	ΟΜΑΔΑ Α					
1	Επιστρώσεις εδάφους με ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας πάχους 50 χιλ, με πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα, με υπόβαση από σκυρόδεμα	44111700-8	M2	180	70	12.600,00
2	Επιστρώσεις εδάφους με ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας) πάχους 70χιλ, με πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα, με υπόβαση από σκυρόδεμα	44111700-8	M2	50	82	4.100,00
3	Επιστρώσεις εδάφους με ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας) πάχους 70χιλ, με πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα, με υπόβαση από σκυρόδεμα	44111700-8	M2	10	79	790,00
4	Χλοοτάπητας συνθετικός ύψος πέλους 40mm	39293400-6	M2	793	22	17.446,00
5	Βρύση Μεταλλική		Τεμ.	2	300,00	600,00
6	Πινακίδα με στοιχεία του προγράμματος	31523200-0	Τεμ.	2	180,00	360,00
7	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	39113300-0	Τεμ.	12	200,00	2.400,00
8	Μεταλλικός Κάδος Απορριμμάτων	34928480-6	Τεμ.	4	180,00	720,00
	Μερικό ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					39.016,00
	Φ.Π.Α.(24%)					9.363,84
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					48.379,84
	ΟΜΑΔΑ Β					
9.1	Μεταλλικά κιγκλιδώματα για παιδικές χαρές, Ύψους 1,00 μ.	44231000-8	μ.μ.	50	40,00	2000,00
9.2	Μεταλλικά κιγκλιδώματα για παιδικές χαρές Ύψους 1,60 μ.	44231000-8	μ.μ	10	55,00	550,00
10	Πόρτα μεταλλικής περιφραξης (σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή)	44231000-8	Τεμ.	1	220,00	220,00
	Μερικό ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					2.770,00
	Φ.Π.Α.(24%)					664,80
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					3.434,80
	ΟΜΑΔΑ Γ					
11	Μεταλλικό κιγκλίδωμα στηθαίων για πεζογέφυρες	34928110-2	μ.μ.	110	60	6.600,00
	Μερικό ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ					6.600,00

	Φ.Π.Α.(24%)	1.584,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ	8.184,00
	ΣΥΝΟΛΟ	59.998,64
	Στρογγυλοποίηση	1,36
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.	60.000,00

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Βελεστίνο, 17 / 6 /2021

Η ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΛΑΒΔΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΚΑΤΣΙΟΥΡΑ ΑΠΟΣΤΟΛΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στον προϋπολογισμό της μελέτης περιλαμβάνονται:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας.
- ανηγγένη στην τιμή κάθε άρθρου προμήθειας περιλαμβάνεται το κόστος που πιθανόν να προκύψει από την προσαρμογή των προσφερόμενων ειδών στα νέα πρότυπα, καθώς είναι σε εξέλιξη η αλλαγή των προτύπων.
- η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση των ειδών της προμήθειας (κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ. ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο).

Η τιμή κάθε είδους είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών.

B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα και τις προδιαγραφές που αναλύονται ακολούθως, ενώ μετά την εγκατάστασή τους μπορεί να γίνουν δειγματοληπτικοί έλεγχοι για την εξέταση της συμμόρφωσής τους. **Στην περίπτωση που έχουν εκδοθεί νέα πρότυπα, κατά την περίοδο της εγκατάστασης, κι έχει καταργηθεί η ισχύς των παλιότερων, με τα οποία έγινε η υποβολή της προσφοράς, θα πρέπει τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας να συμμορφώνονται με τα νέα πρότυπα.**

Όσον αφορά τα δάπεδα πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, υποχρεωτικά θα πρέπει κατά την διαδικασία του διαγωνισμού να υποβληθούν:

1. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού:

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από 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.
- Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}.
- Από 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 ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από 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 άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται

τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

- Από 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 ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm^2 , από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από 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.

Γ. ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ -ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Η υπηρεσία λαμβάνοντας υπόψη τα προβλεπόμενα στο ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α.27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π.30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α.28492/2009), τους σχεδιαστικούς και παιδαγωγικούς στόχους, τις διαστάσεις των παιδικών χαρών, την κατάσταση του υφιστάμενου εξοπλισμού, τις απαιτήσεις ασφαλείας των εξοπλισμών παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης, συνέταξε τη μελέτη και προτείνει βάσει αυτών την προμήθεια των παρακάτω ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, και λοιπών υλικών ή ισοδυνάμων με αυτά.

ΑΡΘΡΟ 1: ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ) EPDM 500X500X50MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 50 mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 34 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.

Επίσης, θα είναι ανθεκτικά- αναλλοίωτα από τις καιρικές συνθήκες. Για τη σωστή εφαρμογή του στους χώρους των παιδικών χαρών (έδραση επί επιφανείας από GROSS- BETON), καθώς και για την σταθερότητά του, θα χρησιμοποιείται κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών σε περισσότερα από το 40% των πλακιδίων και ειδικότερα στην περίμετρο του συνολικού δαπέδου ασφαλείας.

Τα πλακίδια θα πρέπει να έχουν εργοστασιακή εγγύηση 5 χρόνια τουλάχιστον.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (**1500mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού:

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από 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.
- Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}.
- Από 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 ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

- Από 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 άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Από 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 ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από 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.

Τα ελαστικά πλακίδια, θα τοποθετηθούν, σε κατάλληλη υπόβαση από σκυρόδεμα C 16/20 με μονό πλέγμα (T151) πάχους 120-150mm περίπου, η οποία θα πρέπει να έχει κλίση 1-2% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων. Η κατασκευή της υπόβασης θα αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου (θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης) και θα περιλαμβάνεται στην τιμή.

Στην τιμή μονάδας (M2) περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η υπόβαση από σκυρόδεμα, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση του δαπέδου ασφαλείας, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία, πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση.

ΕΥΡΩ:

Εβδομήντα € 70,00/μ2_

ΑΡΘΡΟ 2: ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ) EPDM 500X500X70MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 70 mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 46,5 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 πλακίδια θα πρέπει να έχουν εργοστασιακή εγγύηση 5 χρόνια τουλάχιστον.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (**1900mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού:

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από 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.

- Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}.
- Από 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 ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από 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 άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Από 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 ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από 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.

Τα ελαστικά πλακίδια, θα τοποθετηθούν, σε κατάλληλη υπόβαση από σκυρόδεμα C 16/20 με μονό πλέγμα (T151) πάχους 120-150mm περίπου, η οποία θα πρέπει να έχει κλίση 1-2% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων. Η κατασκευή της υπόβασης θα αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου (θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης) και θα περιλαμβάνεται στην τιμή.

Στην τιμή μονάδας (M2) περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η υπόβαση από σκυρόδεμα, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση του δαπέδου ασφαλείας, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία, πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση.

ΕΥΡΩ: Ογδόντα δύο

€ 82,00/μ2_

ΑΡΘΡΟ 3: ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ) ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ

EPDM 500X500X70MM-50MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 70 mm-5mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 46,5 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 πλακίδια θα πρέπει να έχουν εργοστασιακή εγγύηση 5 χρόνια τουλάχιστον.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1900mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού:

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από 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.
- Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}.
- Από 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 ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από 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 άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Από 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 ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από 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.

Τα ελαστικά πλακίδια, θα τοποθετηθούν, σε κατάλληλη υπόβαση από σκυρόδεμα C 16/20 με μονό πλέγμα (T151) πάχους 120-150mm περίπου, η οποία θα πρέπει να έχει κλίση 1-2% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων. Η κατασκευή της υπόβασης θα αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου (θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης) και θα περιλαμβάνεται στην τιμή.

Στην τιμή μονάδας (M2) περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η υπόβαση από σκυρόδεμα, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση του δαπέδου ασφαλείας, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία, πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση.

ΕΥΡΩ: Εβδομήντα εννέα

€ 79,00/μ²

ΑΡΘΡΟ 4: ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Προμήθεια, μεταφορά και επιστροφή συνθετικού διακοσμητικού πράσινου χλοοτάπητα για εξωτερικούς χώρους, παιδικές χαρές, κήπους, τaráτσες, πισίνες κλπ.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας πρέπει να πληροί τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, να έχει εργοστασιακή εγγύηση 10 χρόνια τουλάχιστον και να είναι κατάλληλος για παιδική χαρά μη τοξικός, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων και ασφαλής για τα παιδιά. Να πλένεται εύκολα και να λερώνεται δύσκολα, γενικά να απαιτεί την ελάχιστη συντήρηση. Να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής, να μη μεταδίδει τη φωτιά, και να έχει καλή απορροή υδάτων, με δυνατότητα αποστράγγισης 60 liter/min/100cm². Με ελάχιστο πάχος πέλους 40 mm και συνολικό βάρος 2.785 gr/m². Ο χλοοτάπητας θα είναι κατασκευασμένος από δίχρωμες τούφες με διπλή ίνα, ίσια ίνα PE και κατσαρή ίνα PP.

Ο τάπητας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των ισχυόντων προτύπων EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει το αντίστοιχο πιστοποιητικό. Η κατασκευάστρια εταιρεία επίσης θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση εργοστασιακής παραγωγής κατά ISO 9001:2015.

Να μπορεί να τοποθετηθεί σε χώμα, τσιμέντο και πλακάκια.

Η επιστροφή θα γίνει σε καλά διαμορφωμένη επιφάνεια που θα κατασκευάσει ο Ανάδοχος. Θα πρέπει να έχει προηγηθεί εξυγίανση του χώρου, για την απορροή των υδάτων και την ισοπέδωση της επιφανείας, δηλ: καθαρισμός με γενική εκσκαφή, διαμόρφωση της επιφανείας με άμμο λατομείου έως 3εκ./ σκύρα λατομείου 20εκ., λείανση δαπέδου, βρέξιμο και πάτημα με δονούμενη πλάκα ή κύλινδρο. Η διαμόρφωση της υπόβασης συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο.

Μετά την ολοκλήρωση της υπόβασης ακολουθεί η επιστροφή του χλοοτάπητα και συγκόλληση του με κόλλα πολυουρεθανική δυο συστατικών και ταινία συγκόλλησης. ο τάπητας θα μεταφερθεί στο χώρο σε ρολά πλάτος 200 / 400cm και μήκους 20-25m. Ο τάπητας δεν θα πληρωθεί με καουτσούκ ή άλλο υλικό.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα ελάχιστα βασικά χαρακτηριστικά του τάπητα είναι:

1. Το ύψος της ίνας : 40mm.
2. Το βάρος της ίνας: 1,850gr/m². (+-10%)
3. Το συνολικό βάρος: 2,785gr/m². (+-10%)
4. Δυνατότητα αποστράγγισης 60 liter/min/100cm².

Στην παρούσα περιλαμβάνεται η προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση.

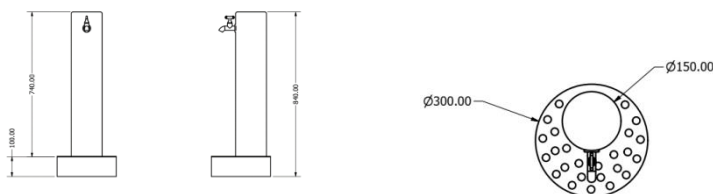
Στην τιμή μονάδας (M2) περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση του δαπέδου ασφαλείας, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία, πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση.

ΕΥΡΩ: Είκοσι δύο € 22,00/μ²

ΑΡΘΡΟ 5: Βρύση Μεταλλική

Γενικές ενδεικτικές διαστάσεις-

Ύψος:	830-900 mm
Μήκος:	300-320mm
Πλάτος:	300-320mm



Ενδεικτικά σχέδια

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας μεταλλικής βρύσης, με τα ακόλουθα ενδεικτικά χαρακτηριστικά (ή ισοδύναμα): Η μεταλλική κρήνη θα αποτελείται από δυο μέρη.

Το σώμα με την βρύση και την εσχάρα απορροής υδάτων χρώματος γκρί.

Το σώμα αποτελείται από χαλύβδινη μορφοσωλήνα διατομής Φ150 χιλ. σε 3 χιλ. πάχους και συνολικό μήκος 740 χιλ. Στο άνω μέρος της μορφοσωλήνας ηλεκτροσυγκολλείται μεταλλική τάπα κυκλικής διατομής, για την

αποφυγή διάβρωσης του εσωτερικού της χαλύβδινης μορφοσωλήνας. Πάνω στο κύριο σώμα ηλεκτροσυγκολλείται μεταλλική βρύση.

Η εσχάρα απορροής αποτελείται από χαλύβδινο φύλλο πάχους 4 χιλ. , διατομής Φ300 χιλ. με οπές Φ15 χιλ. Στο κάτω μέρος της σχάρας ηλεκτροσυγκολλείται κυκλικό έλασμα ύψους 100 χιλ. , πάχους 3 χιλ. και διατομής ομοίας με την εσχάρα.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από μέταλλα θερμογαλβανισμένα όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Για τη βαφή και προστασία της κρήνης εφαρμόζονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.
- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.
- Βαφή των κομματιών.

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων γίνεται με πούδρα ηλεκτροστατικής βαφής σε φούρνο βαφής. Το χρώμα θα επιλεγεί από την υπηρεσία

Για την άψογη κατασκευή του προϊόντος εφαρμόζονται οι κάτωθι έλεγχοι:

- Οπτικός
- Διαστασιακός
- Γραμμικότητας
- Πάχους βαφής

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου της βρύσης, η εργασία και όλα τα απαιτούμενα υλικά συναρμογής, τοποθέτησης και στερέωσης σε σημείο που θα υποδείξει η επίβλεψη για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ : Τριακόσια € 300,00

ΑΡΘΡΟ 6: Πινακίδα με στοιχεία του προγράμματος

Η πινακίδα θα περιέχει όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες και τα στοιχεία του Προγράμματος, όπως θα δοθούν από το Υπουργείο και θα τοποθετηθεί σε εμφανές σημείο μετά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Θα έχει συνολικό ύψος ενδεικτικά 1,95 m και πλάτος 1,00 m.

Ο δομικός σκελετός της θα συντίθεται από πλαίσιο κοιλοδοκών διατομής 50x50x2.5 mm σε σχήμα Π. Οι κοιλοδοκοί θα είναι κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή. Θα θεμελιώνονται σε πέδιλο από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm, ενώ μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει καμία προεξοχή στο έδαφος στο σημείο στήριξης, προς αποφυγή ατυχημάτων.

Στην εσωτερική πλευρά των 2 κάθετων κοιλοδοκών, θα είναι συγκολλημένες αυτογενώς λάμες διαστάσεων 80x5 mm από το ίδιο υλικό, πάνω στις οποίες θα συγκολλάται η επιφάνεια της πινακίδας. Οι λάμες θα είναι τοποθετημένες σε απόσταση 30mm από την οριζόντια κοιλοδοκό.

Η επιφάνεια της πινακίδας θα είναι κατασκευασμένη από κράματα αλουμινίου, με πάχος ελάσματος 3 mm και με γενικές διαστάσεις: πλάτος 90 cm και ύψος 107 cm. Οι καθ' ύψος πλευρές της πινακίδας θα συγκολλούνται στις λάμες των κοιλοδοκών, αφήνοντας κενό 30mm από το πάνω μέρος του πλαισίου. Η πίσω όψη της πινακίδας θα διαθέτει κατάλληλα διαμορφωμένα νεύρα. Πάνω στην μπροστινή όψη του φύλλου αλουμινίου θα επικολλάται αυτοκόλλητη αντανakλαστική μεμβράνη, στην οποία θα έχουν εκτυπωθεί ψηφιακά όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες που θα έχουν εγκριθεί από την υπηρεσία. Η μεμβράνη αυτή θα διαθέτει κατάλληλη προστατευτική αντιρρυπαντική επικάλυψη (για προστασία έναντι graffiti ή/και εύκολη αφαίρεση αυτών). Η κατασκευή θα παρέχει τη δυνατότητα αντικατάστασης της αυτοκόλλητης μεμβράνης όποτε χρειαστεί. Τα εξαρτήματα στερέωσης/σύνδεσης –όπου απαιτούνται- θα είναι γαλβανισμένα.

Στην τιμή μονάδας (τεμ.) περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση με τα απαιτούμενα εργαλεία και τα θεμέλια σκυροδέματος και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία, καθώς και η αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη της μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας και τη λήξη του προγράμματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του Υπουργείου.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ.)

ΕΥΡΩ: Εκατόν ογδόντα € 180,00

ΑΡΘΡΟ 7: Παγκάκι ξύλινο με πλάτη

Ξύλινα καθίσματα υπαίθριου χώρου εκ ξυλείας Σουηδικής - μαντεμένια παραδοσιακού τύπου αποτελούμενα από καδρόνια τοποθετημένα με κενό μεταξύ τους σε χυτοσίδηρο σκελετό που αγκυρώνεται σε δάπεδο εκ σκυροδέματος, ήτοι υλικά και μικρουλικά εν γένει επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησεως και στερεώσεως συμφώνως προς τις οδηγίες της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένων και των βερνικοχρωματισμών των ξύλινων επιφανειών.

Τα ξύλα θα έχουν ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή και θα είναι εμποτισμένα με ειδικά μη τοξικά υλικά για την προστασία της από τους μύκητες και το σαράκι. Επίσης τα ξύλα θα είναι βαμμένα με αδιάβροχο ελαστικό βερνίκι αβλαβές, μη αναφλέξιμο για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και τον χρόνο. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής και θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη θα υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, θα ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα η ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επιτόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ.)

ΕΥΡΩ : Διακόσια € 200,00

ΑΡΘΡΟ 8: Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων

Ο επιστύλιος μεταλλικός απορριμματοδέκτης θα αποτελείται από έναν κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 35 λίτρων και στυλίσκο στήριξης με διακοσμητικό στην κορυφή. Ο κάδος είναι κατασκευασμένος από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 2 χιλ. για το κυρίως σώμα και τον πυθμένα του. Το κυρίως σώμα του είναι κυλινδρικό, ύψους περίπου 50 εκ. και διαμέτρου περίπου 32 εκ. και η διάτρηση του έχει διάμετρο 2 εκ. Διαθέτει δε εσωτερικό κάδο από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 1 1/4χιλ., ύψους 50εκ και διαμέτρου περίπου 30εκ. και η διάτρησή του έχει διάμετρο 6χιλ. Στο χείλος του θα διαθέτει δύο αναμονές κυκλικού σχήματος Φ40χιλ. για την αφαίρεση του εσωτερικού κάδου από τον εξωτερικό και συγκράτηση της σακούλας. Το πάνω μέρος του κάδου θα είναι ανοικτό για την άνετη ρίψη ελαφρών απορριμμάτων. Ο κάδος απορριμμάτων είναι τοποθετημένος στο στυλίσκο στήριξης και το ανώτατο σημείο του είναι σε ύψος 120 εκ. από το έδαφος. Ο στυλίσκος στήριξης θα είναι κατασκευασμένος από στραντζαριστό κοιλοδοκό 3780x80χιλ. πάχους 3χιλ. και ύψους περίπου 120εκ. Στο άνω άκρο του, ο στυλίσκος φέρει μαντεμένια κορυφή παραδοσιακής αισθητικής και συνολικού ύψους 10εκ. Στο κάτω άκρο του θα φέρει δίσκο στήριξης διαμέτρου 25εκ. και πάχους 10χιλ. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν σχεδιαστεί. Ο απορριμματοδέκτης θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester δύο στρωμάτων χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Θα υπάρχει η δυνατότητα αναγραφής του ονόματος του Δήμου. Επίσης προτείνεται να επενδυθεί από ξύλινες λωρίδες για την αισθητική αναβάθμιση του εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επιτόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση

των αδρανών υλικών

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ.)

ΕΥΡΩ : Εκατόν ογδόντα

€ 180,00

ΑΡΘΡΟ 9: Μεταλλικά κιγκλιδώματα για παιδικές χαρές

Προτείνεται η προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης η οποία θα αποτελείται από δυο ορθοστάτες από χαλύβδινο στραντζαριστό κοιλοδοκό διατομής 60*60*1500 χιλ. από τα οποία τα 400 χιλ. θα πακτώνονται στο έδαφος , με τάπα ρnc στο άνω μέρος ανά 2300 χιλ. περίπου.

Μήκος : 242 cm, Πλάτος : 14cm, Ύψος : 115cm σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Μήκος : 242 cm, Πλάτος : 14cm, Ύψος : 165cm σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας



Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος θα γίνεται με σκυρόδεμα η προμήθεια και τοποθέτηση του περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο.

Το τελάρo θα βιδώνεται στις πλευρές των ορθοστατών με μπουλόνια M8*80 χιλ. σε καθετή διάταξη.

Το πλέγμα θα κατασκευάζεται από μαύρη σιδερόβεργα πάχους 8 χιλ. και θα φέρει στο άνω μέρος της μια εξωτερική τριγωνική νεύρωση .

Οι βέργες θα τοποθετούνται στην σειρά με εσωτερικό διάκενο 0,87 χιλ. και η τελική ένωση με την συνολική κατασκευή θα πραγματοποιείται με ηλεκτροσυγκόλληση.

Στο πάνω μέρος του πλέγματος θα ηλεκτροσυγκολλούνται δυο οριζόντιοι δοκοί από σιδηροσωλήνα τετράγωνη διαστάσεων 30*30*2300 χιλ. σε 2 χιλ. πάχος .

Παράλληλα του πλέγματος , στο ύψος του τριγώνου θα ηλεκτροσυγκολλούνται βέργες πάχους 8 χιλ.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο.

Η μεταλλική περίφραξη θα είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητα της για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση της μεταλλικής περίφραξης θα παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Η κατασκευή της περίφραξης θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ.

Τα βερνίκια και τα χρώματα θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο , χρώμιο , κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και εξασφαλίζουν στην κατασκευή μεγάλη διάρκεια αντίστασης στην διάβρωση και στην οξείδωση.

Για τη βαφή και προστασία της μεταλλικής περίφραξης θα εφαρμοστούν οι ακόλουθες εργασίες:

- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.
- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.
- Βαφή των κομματιών

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα πρέπει να είναι ποιότητας St 37-2. Τα χρώματα που θα χρησιμοποιούνται θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής

Ένωσης.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από μέταλλα θερμογαλβανισμένα όπου θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Για την άψογη κατασκευή τους προϊόντος θα εφαρμοστούν οι κάτωθι έλεγχοι:

- Οπτικός
- Διαστασιακός
- Γραμμικότητας
- Πάχους βαφής

1. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1μ.μ. , ύψους 1,15 μ.μ.)

ΕΥΡΩ: Σαράντα € 40,00/μ.μ.

2. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1μ.μ. , ύψους 1,60 μ.μ.)

ΕΥΡΩ: Πενήντα πέντε € 55,00/μ.μ.

ΑΡΘΡΟ 10: ΠΟΡΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Μήκος : 112 cm, Πλάτος : 14cm, Ύψος : 115cm

Η μεταλλική πόρτα της περίφραξης θα αποτελείται από δυο ορθοστάτες από χαλύβδινο στραντζαριστό κοιλοδοκό διατομής 60*60*1500 χιλ. από τα οποία τα 400 χιλ. θα πακτώνονται στο έδαφος , με τάπα pvc στο άνω μέρος. Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος θα γίνεται με σκυρόδεμα.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο.

Η μεταλλική πόρτα της περίφραξης θα είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητα της για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση της , θα παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Η κατασκευή της πόρτας της περίφραξης θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ.

Η κατασκευή της ανωτέρω πόρτας θα περιλαμβάνει μηχανισμό αυτόματου κλεισίματος (ελατήριο) σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Τα βερνίκια και τα χρώματα θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο , χρώμιο , κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και εξασφαλίζουν στην κατασκευή μεγάλη διάρκεια αντίστασης στην διάβρωση και στην οξείδωση.

Για τη βαφή και προστασία της μεταλλικής πόρτας της περίφραξης θα εφαρμοστούν οι ακόλουθες εργασίες:

- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.
- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.
- Βαφή των κομματιών

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία είναι ποιότητας St 37-2. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από μέταλλα θερμογαλβανισμένα όπου θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Για την άψογη κατασκευή τους προϊόντος θα εφαρμοστούν οι κάτωθι έλεγχοι:

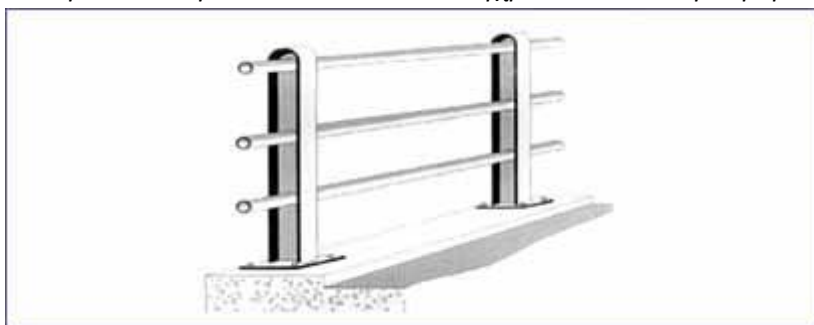
- Οπτικός
- Διαστασιακός
- Γραμμικότητας
- Πάχους βαφής

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Διακόσια είκοσι € 220,00

ΑΡΘΡΟ 11: Μεταλλικό κιγκλίδωμα στηθαίων για πεζογέφυρες

Τα μεταλλικά στηθαία ασφαλείας να φέρουν Πιστοποίηση CE από ανεξάρτητο εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό Φορέα σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 1317 των σύγχρονων αυτοκινητοδρόμων.



Αποτελείται:

- Από χαλύβδικο ορθοστάτη STE-8 IPE100 ή IPE120 με 3 οπές για τους χειρολισθήρες.
- Ο χειρολισθήρας είναι σωλήνας γαλβανισμένος εν θερμώ, με βόλτα και μούφα συνδέσεως, με διάμετρο από Φ2'' (Ø60) και 1 ½ '' ISO MEDIUM (Πράσινη Ετικέτα). Η άνω οπή είναι 2'' και οι άλλες μπορεί να είναι 2'' ή 1 1/2 , ανάλογα με τις ανάγκες του έργου.
- Ο ορθοστάτης έχει συγκολλημένη μια πλάκα έδρασης με διαστάσεις που κυμαίνονται ανάλογα με τη ζήτηση.
- Η πλάκα βιδώνεται σε κλωβό αγκύρωσης τύπου NEHER ο οποίος έχει πρώτα τοποθετηθεί εντός του σκυροδέματος.

Εναλλακτικά, οι ορθοστάτες μπορούν να πακτωθούν με βύσματα express, εάν η επιφάνεια εργασίας είναι ήδη σκυροδετημένη.

Διαστάσεις Πλάκας Έδρασης: 250x250mm/250x300mm

Πάχος Ελάσματος: 10mm

Ύψος ορθοστάτη: 1.00/1.10m

Να παραδοθούν γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1μ.μ.)

ΕΥΡΩ: Εξήντα 60,00/μ.μ.

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΛΑΒΔΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΣΗ

Βελεστίνο, 17 / 6 /2021
Η ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

ΚΑΤΣΙΟΥΡΑ ΑΠΟΣΤΟΛΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της προμήθειας είναι η προμήθεια και τοποθέτηση των δαπέδων ασφαλείας, του διακοσμητικού χλοοτάπητα και του λοιπού εξοπλισμού (βρύσες, πινακίδες, παγκάκια) για την συντήρηση – ολοκλήρωση κατασκευής της υφιστάμενης παιδικής χαράς που βρίσκεται στην κεντρική Πλατεία Στεφανοβικείου, η ανακατασκευή και συμπλήρωση των δαπέδων της παιδικής χαράς του Βένετου, επιπλέον πάγκων για τις υπόλοιπες παιδικές χαρές και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους του Δήμου, η προμήθεια μεταλλικού κιγκλιδώματος για την ολοκλήρωση της περίφραξης παιδικής χαράς Μ. Περιβολακίου και η προμήθεια Μεταλλικών Στηθαίων Ασφαλείας Οδών για οδικές γέφυρες και οδούς του Δήμου, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή της Μελέτης για κάθε προμηθευόμενο είδος, για κάθε προμηθευόμενο είδος και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25-7- 2014) καθώς και μεταλλικών κιγκλιδωμάτων.

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 48.386,00 , πλέον του Φ.Π.Α. 24% που είναι 11.612,64 €.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε 60.000,00€ με 1,36 € στρογγυλοποίηση (59.998,64€)

Η παραπάνω προμήθεια είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2021 του Δήμου με **ΚΑ 30-7336.00, ποσού 60.000,00 € με τίτλο «Αναπλάσεις – Συντηρήσεις πλατειών – ΚΧ- Παιδικών χαρών Δήμου Ρήγα Φεραίου, έτους 2020».**

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010. «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.»
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, (Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων) όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007. (ΦΕΚ 42/Α'/23.2.2007 'Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης.')
3. Το άρθρο 57 του Ν.4403/2016.
4. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. 'Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)'.

ΑΡΘΡΟ 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης σε σειρά ισχύος είναι :

- α) Διακήρυξη
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε) Τεχνική Έκθεση

Άρθρο 4ο

Τρόπος εκτέλεσης

Η προμήθεια ειδών για τις ανάγκες του Δήμου Ρήγα Φεραίου, θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του Συνοπτικού μειοδοτικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής στις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει το σύνολο ή ομάδα των ειδών της παρούσας προμήθειας, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Στην τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνεται η μεταφορά των προς προμήθεια υλικών στην τελική τους θέση και η ορθή εγκατάστασή τους με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Σύμβαση

Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Πληρωμή - Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις.

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνει με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών, σύμφωνα με το Ν.4412/2016, άρθρο 200 «Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του Αναδόχου».

ΑΡΘΡΟ 7ο: Ιδιότητες και τεχνικές προδιαγραφές – Συνοδευτικά έγγραφα.

Όλα τα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, θα είναι δε γνωστών και αναγνωρισμένων κατασκευαστικών οίκων, με καλή φήμη στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Το σύνολο του εξοπλισμού της Παιδικής Χαράς (δάπεδα) θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές και να φέρει τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις όπως αναφέρονται στην παρούσα μελέτη - αναλυτικά στο τμήμα 1. Τεχνικές Προδιαγραφές.

Όλα τα είδη θα συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν την προέλευση, τα κατασκευαστικά πρότυπα (Ελληνικά και Ευρωπαϊκά) και ό,τι άλλο αποδεικνύει την γνησιότητα και την ποιότητα κατασκευής που θα διασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους.

Με την προσφορά του ο κάθε συμμετέχων για την ομάδα Α, θα πρέπει να καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα:

Για τα «Δάπεδα ασφαλείας- απορρόφησης κραδασμών» :

1. Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των ισχυόντων Ευρωπαϊκών Προτύπων, **EN 1176-1:2017** (“Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής”) ή άλλο ισοδύναμο και **EN 1177:2018** (“Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης”) ή άλλο ισοδύναμο.
2. Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (**REACH**) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ.
3. Αντίγραφο Πιστοποίησης της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011.
4. Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
5. 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.
6. Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό

ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}.

7. Από 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 ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
8. 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 άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
9. 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 ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
10. Υπεύθυνη Δήλωση N.1599/1986 του προμηθευτή όπου θα αναφέρεται η χώρα προέλευσης και κατασκευής όλων των υλικών που προσφέρουν.
11. Υπεύθυνη Δήλωση N.1599/1986 του προμηθευτή, όπου θα δηλώνει το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερόμενων υλικών καθώς και το τόπο εγκατάστασής του.
12. Στη περίπτωση που ο προσφέρων δεν θα κατασκευάσει ο ίδιος το τελικό προϊόν, απαιτείται δήλωση του νομίμου εκπροσώπου της επιχείρησης στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος ότι έχει αποδεχθεί έναντι του προσφέροντος την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στο προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
13. Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος στην οποία θα αναγράφονται κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:
 - α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής.
 - β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος.
 - γ. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Προσφερόμενων ειδών.
 - δ. Για τα δάπεδα αναφορά στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και τις απαιτούμενες δοκιμές και ελέγχους όπως περιγράφονται αναλυτικά στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ που συνοδεύει την παρούσα διακήρυξη.
14. Επίσημα prospectus / κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων για τα προσφερόμενα είδη της κατασκευάστριας εταιρείας που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάθε προσφερόμενου είδους. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα 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 προσφερομένου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
15. Έγγραφο εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών

B) Για τον «Διακοσμητικό χλοοτάπητα» :

1. Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 ("Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων") ή άλλο ισοδύναμο.
2. Υπεύθυνη Δήλωση N.1599/1986 του προμηθευτή όπου θα αναφέρεται η χώρα προέλευσης και κατασκευής όλων των υλικών που προσφέρουν.

3. Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/1986 (ή αρνητική εάν δεν απαιτείται) του προμηθευτή, όπου θα δηλώνει το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερόμενων υλικών καθώς και το τόπο εγκατάστασής του.
4. Στη περίπτωση που ο προσφέρων δεν θα κατασκευάσει ο ίδιος το τελικό προϊόν, απαιτείται δήλωση του νομίμου εκπροσώπου της επιχείρησης στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος ότι έχει αποδεχθεί έναντι του προσφέροντος την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στο προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
5. Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος στην οποία θα αναγράφονται κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:
 - α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής.
 - β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος.
 - γ. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Προσφερόμενων ειδών.
 - δ. Αναφορά στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και τις απαιτούμενες δοκιμές και ελέγχους όπως περιγράφονται αναλυτικά στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ που συνοδεύει την παρούσα διακήρυξη.
6. Επίσημα prospectus / κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων για τα προσφερόμενα είδη της κατασκευάστριας εταιρείας που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάθε προσφερόμενου είδους. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα 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 προσφερομένου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
7. Έγγραφο εργοστασιακή εγγύηση 10 ετών

Ουσιώδεις απαιτήσεις

Γενικά όλες οι παραπάνω απαιτήσεις θεωρούνται και ουσιώδεις και απαράβατες εκτός εάν αναφέρεται ρητά ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Ποινικές ρήτρες για εκπρόθεσμη παράδοση.

Σε περίπτωση που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που θα παραδοθούν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδίδονται εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή.

Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δε λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται αντίστοιχα ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Συμβατική προθεσμία.

Ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών ορίζεται σε δύο (2) ημερολογιακούς μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση στα σημεία που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή και σε πλήρη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 10ο: Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 11ο : Παραλαβή των προς προμήθεια ειδών.

Η παραλαβή των υλικών, η διαδικασία παραλαβής αυτών και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής, γίνεται σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016. Εφόσον ο προμηθευτής δεν ειδοποιήσει έγκαιρα το Δήμο για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία που η επιτροπή παραλαβής είναι σε θέση να προβεί στη διαδικασία παραλαβής.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει με την πλήρη εγκατάστασή τους και στα ακριβή σημεία που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή. Η επιτροπή παραλαβής θα διενεργήσει ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο, και θα συντάξει πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής που θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα δελτία αποστολής των υλικών.

Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής

Στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής σχετικά με τον ποιοτικό έλεγχο, η αρμόδια επιτροπή, εκτός από μακροσκοπική εξέταση, και πρακτική δοκιμασία, **θα πρέπει να συμπεριλάβει και το Πιστοποιητικό ελέγχου, της παιδικής χαράς από αναγνωρισμένο φορέα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Υ.Α. 27934/2014 ΦΕΚ 2029/Β/2014.**

Η διενέργεια του ελέγχου και το κόστος για την έκδοση του Πιστοποιητικού αποτελούν υποχρέωση του Δήμου.

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Βελεστίνο, 17/ 06 /2021

Η ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΛΑΒΔΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΚΑΤΣΙΟΥΡΑ ΑΠΟΣΤΟΛΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΠΑΡΑΤΗΜΑ Β**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Στοιχεία προσφέρουσας εταιρείας (επωνυμία, διεύθυνση, κλπ)	Προς τον Δήμο Ρήγα Φεραίου
	Ημερομηνία: __/__/2021

Οικονομική προσφορά για το διαγωνισμό :

«Αναπλάσεις – Συντηρήσεις πλατειών – ΚΧ- Παιδικών χαρών Δήμου Ρήγα έτους 2020,»

Σας υποβάλουμε την οικονομική προσφορά μας για το διαγωνισμό **«Αναπλάσεις – Συντηρήσεις πλατειών – ΚΧ- Παιδικών χαρών Δήμου Ρήγα Φεραίου, έτους 2020»**, που έχει προκηρύξει ο Δήμος σας.

Η προσφορά μας ισχύει και δεσμεύει την εταιρεία μας μέχρι την __/__/2021_ .

(Οι προσφορές των υποψηφίων στο διαγωνισμό ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για 180 ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού-παράγραφος 2.4.5 της Διακήρυξης).

Η οικονομική προσφορά μας εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα:

α/α	Περιγραφή	cpv	μ.μ.	Ποσό- τητα	Τιμή €	Δαπάνη €
ΟΜΑΔΑ Α						
1	Επιστρώσεις εδάφους με ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας πάχους 50 χιλ, με πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα, με υπόβαση από σκυρόδεμα	44111700-8	M2	180		
Ολογράφως αναγραφή						
2	Επιστρώσεις εδάφους με ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας) πάχους 70χιλ, με πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα, με υπόβαση από σκυρόδεμα	44111700-8	M2	50		
Ολογράφως αναγραφή						
3	Επιστρώσεις εδάφους με ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας) μεταβλητού πάχους 70χιλ σε 50χιλ. , με πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα, με υπόβαση από σκυρόδεμα	44111700-8	M2	10		
Ολογράφως αναγραφή						

4	Χλοοτάπητας συνθετικός ύψος πέλους 40mm	39293400-6	M2	793		
Ολογράφως αναγραφή						
5	Βρύση Μεταλλική		Τεμ.	2		
Ολογράφως αναγραφή						
6	Πινακίδα με στοιχεία του προγράμματος	31523200-0	Τεμ.	2		
Ολογράφως αναγραφή :						
7	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	39113300-0	Τεμ.	12		
Ολογράφως αναγραφή :						
8	Μεταλλικός Κάδος Απορριμμάτων	34928480-6	Τεμ.	4		
Ολογράφως αναγραφή :						
	ΟΜΑΔΑ Β					
9.1	Μεταλλικά κιγκλιδώματα για παιδικές χαρές, Ύψους 1,00 μ.	44231000-8	μ.μ.	50		
Ολογράφως αναγραφή :						
9.2	Μεταλλικά κιγκλιδώματα για παιδικές χαρές Ύψους 1,60 μ.	44231000-8	μ.μ.	10		
Ολογράφως αναγραφή :						
10	Πόρτα μεταλλικής περίφραξης (σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή)	44231000-8	Τεμ.	1		
Ολογράφως αναγραφή :						
	ΟΜΑΔΑ Γ					
11	Μεταλλικό κιγκλίδωμα στηθαίων για πεζογέφυρες	34928110-2	μ.μ.	110		
Ολογράφως αναγραφή :						
Γενικό σύνολο						
Φπα 24%						
Τελική δαπάνη						

Όλες οι τιμές σε ευρώ και με ακρίβεια δύο δεκαδικών.

Η συνολική τιμή της προσφοράς μας ανέρχεται στο ποσό

.....
(να αναγραφεί ολογράφως το συνολικό ποσό με ΦΠΑ, της προσφοράς όπως στον πίνακα) ΕΥΡΩ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Για την εταιρεία
Με εκτίμηση

(ονοματεπώνυμο, ιδιότητα, σφραγίδα, υπογραφή)