



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ

“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ”

CPV 34928400

Προϋπολογισμός δαπάνης	:	151.640,00	Ευρώ
Φ.Π.Α. 24%	:	36.393,60	Ευρώ
Σύνολο	:	188.033,60	Ευρώ

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022



<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ – ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΛΗΣΒΡΥΟΥΛΩΝ 125 & ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ Τ.Κ. 161 21 - ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ Τηλ.:2132010726 Fax: 210 7292621 texniki@kessariani.gr</p>	<p>ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ»</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛ: 188.033,60€ (ΜΕ Φ.Π.Α. 24%) ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ –ΜΕΤΡΟ 2 - ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1 «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ» ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020-B´</p>
--	---

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού σε κοινόχρηστο χώρο του Δ. Καισαριανής και συγκεκριμένα στο Πάρκο Αλεξάνδρου.

Πρόκειται για περιοχή που γειτνιάζει με το κέντρο της Αθήνας και αποτελεί την είσοδο της πόλης από το κέντρο. Λόγω της παρέλευσης πολλών ετών που στο συγκεκριμένο τμήμα της πόλης δεν έχει γίνει έργο συντήρησης ή ανάπλασης, απαιτείται η αντικατάσταση μεγάλου μέρους του αστικού εξοπλισμού και η ανάπλαση του πάρκου για την δημιουργία εστίων κοινωνικοποίησης και αναψυχής.

Στόχος της μελέτης είναι να δημιουργηθούν ελκυστικοί και λειτουργικοί δημόσιοι χώροι αναψυχής με την αναβάθμιση της ποιότητας και του αστικού εξοπλισμού τους. Οι παρεμβάσεις που προτείνονται επιδιώκουν την επίτευξη της μέγιστης λειτουργικότητας του προς διαμόρφωση κοινόχρηστου χώρου και της δημιουργίας πόλου έλξης των κατοίκων της περιοχής για δραστηριότητες έξω από το σπίτι.

Οι παρεμβάσεις που προτείνονται λαμβάνουν υπόψη της αρχές της αειφορίας και της άνεσης των χρηστών σε ότι αφορά τον αστικό εξοπλισμό, και την επίτευξη της ασφάλειας με παρεμβάσεις εξυγίανσης των διαδρομών και των εξωτερικών καθιστικών. Τα υλικά επιλέγονται βάσει του χαρακτήρα και του ύφους της περιοχής και βασική παράμετρος είναι η ανθεκτικότητα των υλικών του αστικού εξοπλισμού και οι ελαχιστοποιημένες απαιτήσεις συντήρησής του.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Για την περιοχή παρέμβασης η παρούσα εικόνα είναι η εξής:

Πλατεία Αλεξάνδρου

Πρόκειται για διαμορφωμένη πλατεία στο κέντρο της περιοχής των προσφυγικών πολυκατοικιών («Τρίγωνο») και αποτελεί τον χώρο εκτόνωσης της ευρύτερης περιοχής του Τριγώνου αλλά και όλης της πόλης της Καισαριανής. Έχει έκταση 4.650,00μ² από τα οποία τα 2.000,00μ² περίπου είναι πλακοστρωμένα με κυβόλιθους και τα υπόλοιπα 2.650,00μ² είναι χώροι πρασίνου με δέντρα, θάμνους και φυσικό χλοοτάπητα. Σε τμήμα της πλατείας υπάρχει διαμορφωμένη παιδική χαρά, η οποία διαχωρίζεται με μεταλλική περίφραξη από τον υπόλοιπο κοινόχρηστο χώρο. Στα όρια του πλακοστρωμένου χώρου υπάρχουν καθιστικά (παγκάκια) και λοιπός αστικός εξοπλισμός.

Η πλατεία παρουσιάζει μεγάλες φθορές και αποξηλώσεις του αστικού εξοπλισμού ενώ από τις αλληπάλληλες εργασίες συντηρήσεων και επισκευών έχουν χαθεί όλα τα στοιχεία από τον αρχικό σχεδιασμό του (πέργκολες, κρήνες, παγκάκια κλπ).

Ταυτόχρονα λόγω των ριζικών συστημάτων των δέντρων και της χρόνιας χρήσης του πάρκου παρουσιάζονται φθορές και επικινδυνότητες στην δαπεδόστρωση με κυβόλιθους και στις περιοχές που είναι τοποθετημένες οι σχάρες ομβρίων.

Απαιτούνται παρεμβάσεις στην παιδική χαρά του πάρκου καθώς παρουσιάζονται έντονες φθορές και επικινδυνότητα στην περίφραξή της από συρματόπλεγμα. Επίσης φθορές παρουσιάζονται και στα χυτά ελαστικά δάπεδα ασφαλείας που υπάρχουν στις περιοχές

των οργάνων παιχνιδιού.

Ανάγκη δραστηρικής συντήρησης και εμπλουτισμού έχουν και οι περιοχές πρασίνου του πάρκου, όπως επίσης προβλήματα παρουσιάζονται και στο σύστημα άρδευσης του πάρκου. Στο δαπεδοστρωμένο τμήμα της πλατείας υπήρχαν δέντροστοιχίες που σήμερα πολλά από τα αρχικά δέντρα έχουν κοπεί και έχουν παραμείνει οι λάκκοι τους.

Αυτή τη στιγμή το πάρκο παρουσιάζει εικόνα υποβάθμισης και δεν έχει τα στοιχεία εκείνα (σκιάσεις, καθιστικά, κρήνες, φυτεύσεις κλπ) που θα μπορούσαν να προσελκύσουν τους κατοίκους της περιοχής και να ικανοποιήσουν τις ανάγκες για οποιαδήποτε χρήση του πάρκου.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

Πλατεία Αλεξάνδρου

Για την πλατεία Αλεξάνδρου προβλέπεται η σημειακή αποκατάσταση των φθαρμένων δαπεδοστρώσεων και η αντικατάσταση των κατεστραμμένων χυτοσιδηρών σχαρών ομβρίων, προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφάλεια, η άνεση και η προσβασιμότητα στους χρήστες του πάρκου.

Επίσης προβλέπεται η αντικατάσταση όλων των καθιστικών εξωτερικού χώρου, με νέα σύγχρονων προδιαγραφών και αισθητικής, με γνώμονα την άνεση στη χρήση και την αντοχή τους στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Αντικατάσταση και συμπλήρωση προβλέπεται και για τα καλάθκια απορριμμάτων, σε θέσεις που να εξυπηρετούν τους διερχόμενους και τους καθήμενους χρήστες του χώρου.

Στο κάτω τμήμα του πάρκου προβλέπεται η δημιουργία στεγασμένου χώρου περίπου 80,00μ² με εφελκόμενες μεμβράνες που θα μπορεί να φιλοξενεί εκδηλώσεις γειτονιάς, πολιτιστικού, κοινωνικού ή ενημερωτικού χαρακτήρα. Ο χώρος θα διαστρωθεί με σταθεροποιημένο χωμάτινο δάπεδο για χρήση σκηνής και θα τοποθετηθεί σκιάστρο από εφελκόμενη μεμβράνη.

Σε τμήματα του πάρκου προβλέπεται η τοποθέτηση τεσσάρων, διπλής άσκησης οργάνων γυμναστικής ενηλίκων. Τα όργανα επιλέγονται για να ικανοποιούν μια ευρεία γκάμα ενδυνάμωσης και άσκησης, ενώ θα μπορούν να ασκούνται ταυτόχρονα 8 άτομα.

Σε κεντρικό σημείο του πάρκου θα τοποθετηθούν δύο ξύλινες πέργκολες για τη δημιουργία χώρου σκιασμένου στάσης και ξεκούρασης.

Στις παρεμβάσεις προβλέπεται η αντικατάσταση της κατεστραμμένης μεταλλικής περίφραξης της παιδικής χαράς η οποία αποτελείται από σιδηροσωλήνες και μεταλλικό πλέγμα. Θα τοποθετηθεί νέα μεταλλική περίφραξη με μεταλλικούς ορθοστάτες και μεταλλικά πανέλα με λάμες και ευθύγραμμες ράβδους, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ασφάλεια του χώρου και η αντοχή της περίφραξης στους βανδαλισμούς και το χρόνο.

Στην παιδική χαρά προβλέπεται η αντικατάσταση τμημάτων των χυτών δαπέδων ασφαλείας στους χώρους των οργάνων, καθώς σε κάποια σημεία οι φθορές είναι έντονες και δεν καλύπτουν τις απαιτήσεις ασφαλείας.

Στην πλατεία και στην παιδική χαρά θα τοποθετηθούν κρήνες με πόσιμο νερό.

Θα ενισχυθούν οι φυτεύσεις γύρω από την πλατεία και θα γίνουν οι απαραίτητες παρεμβάσεις για τη σωστή λειτουργία του συστήματος ποτίσματος. Προβλέπεται η συντήρηση όλου του συστήματος άρδευσης του άλσους και αντικατάσταση με νέα υλικά σύγχρονης τεχνολογίας και επαναπροσαρμογή των σημείων ποτίσματος εκεί που απαιτείται για μείωση των καταναλώσεων νερού και επίτευξη αποτελεσματικότητα στη συντήρηση του πρασίνου. Επίσης θα συμπληρωθούν οι φυτεύσεις πρασίνου σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης προβλέπεται η αντικατάσταση όλων των φωτιστικών σωμάτων επί των υφιστάμενων ιστών με νέα, σύγχρονης τεχνολογίας για εξοικονόμηση ενέργειας.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η αναπλ προϊσταμένη του
Τμήματος Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού
Εποπτείας και Ελέγχου

Χαρίτου Ελιάνα
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
και Περιβάλλοντος

Βασιλική Κωνσταντοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ –
ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΛΗΣΒΡΥΟΥΛΩΝ 125
& ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ
Τ.Κ. 161 21 -
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ
Τηλ.:2132010726
Fax: 210 7292621
texniki@kessariani.gr

**ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛ: 188.033,60€ (ΜΕ Φ.Π.Α. 24%)
ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ –ΜΕΤΡΟ 2 - ΑΞΟΝΑΣ
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1 «ΑΣΤΙΚΗ
ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ» ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤ.
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: «ΔΡΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020-B´**

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ»					
α/α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝ. ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. €	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟ - ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	τεμ.	1	3300	3300
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΕΙΣ - ΕΛΞΕΙΣ ΩΜΩΝ	τεμ.	1	3000	3000
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΠΟΔΙΩΝ - ΑΕΡΟΒΑΔΙΣΜΑ	τεμ.	1	2800	2800
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ - ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΟΔΙΩΝ	τεμ.	1	2800	2800
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	τεμ.	12	300	3600
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΡΗΝΗΣ	τεμ.	2	400	800
7	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΤΗ	τεμ.	15	400	6000
8	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ	τεμ.	20	500	10000
9	ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΑΠΟ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	μ ³	85	450	38250
10	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ	τεμ.	2	8000	16000
11	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	τρ. μέτρα	120	50	6000
12	ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ	τεμ.	1	250	250
13	ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ	τεμ.	1	100	100
14	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	μ ²	150	80	12000
15	ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΚΕΡΑΜΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ	μ ²	100	45	4500

16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΩΝ ΚΥΒΟΛΙΘΩΝ	μ ²	250	23	5750
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	μ ²	100	18	1800
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΡΑΣΠΕΔΩΝ ΚΗΠΩΝ	τρ. μέτρα	80	10	800
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΡΑΣΠΕΔΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ	τρ. μέτρα	50	12	600
20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΣΧΑΡΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ	kg	200	2,9	580
21	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΛΠ	τεμ.	1	2000	2000
22	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΙΣΧΥΟΣ 25-50W	τεμ.	35	400	14000
23	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΙΣΧΥΟΣ 50-80W	τεμ.	10	500	5000
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	τεμ.	1	5000	5000
25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	στρ.	0,4	6000	2400
26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΝΘΟΦΥΤΩΝ	τεμ.	150	10	1500
27	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΩΝ	τεμ.	80	20	1600
28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΝΤΡΩΝ	τεμ.	30	35	1050
29	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	τεμ.	1	160	160
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ				151.640,00
	ΦΠΑ 24%				36.393,60
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ				188.033,60

Ο Δήμος Καισαριανής δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ειδών που αναγράφονται στον προϋπολογισμό.

Ο Δήμος Καισαριανής μπορεί να αυξομειώσει τις ποσότητες των υπό προμήθεια ειδών χωρίς να υπερβεί τη συμβατική δαπάνη της προμήθειας, εάν υπάρξει ανάγκη.

Είναι δυνατή η τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η αναπλ προϊσταμένη του
Τμήματος Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού
Εποπτείας και Ελέγχου

Χαρίτου Ελιάνα
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
και Περιβάλλοντος

Βασιλική Κωνσταντοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός



<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ – ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΛΗΣΒΡΥΟΥΛΩΝ 125 & ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ Τ.Κ. 161 21 - ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ Τηλ.:2132010726 Fax: 210 7292621 texniki@kessariani.gr</p>	<p>ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ»</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛ: 188.033,60€ (ΜΕ Φ.Π.Α. 24%) ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ –ΜΕΤΡΟ 2 - ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1 «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ» ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020-B´</p>
--	--

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης περιλαμβάνονται:

- Κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση στοιχείων εξοπλισμού (αστικός εξοπλισμός, δάπεδα και υλικά συντήρησης πρασίνου) και όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται για την αντικατάσταση ή όχι του υφιστάμενου εξοπλισμού των χώρων.
- Κάθε δαπάνη που θα απαιτηθεί για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας ακόμα και αν δεν αναφέρεται ρητά στην παρούσα μελέτη.
- Στην τιμή κάθε άρθρου του υπό προμήθεια εξοπλισμού περιλαμβάνεται και η τιμή και η δαπάνη για την αποξήλωση του υφιστάμενου εξοπλισμού και η μεταφορά του σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία ή η αποκομιδή και η απόρριψή του σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης.
- Στην τιμή προμήθειας των δαπέδων (χωμάτινο σταθεροποιημένο, τσιμεντένιοι κυβόλιθοι και χυτό δάπεδο ασφαλείας) περιλαμβάνεται η δαπάνη προετοιμασίας των εδαφών για την εγκατάσταση των νέων δαπέδων. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει κατασκευή περιμετρικών στοιχείων εγκιβωτισμού και διάστρωση και συμπύκνωση θραυστών υλικών για τη δημιουργία κατάλληλης βάσης των δαπέδων.
- Στην τιμή κάθε άρθρου περιλαμβάνεται το κόστος που πιθανόν να προκύψει για την προσαρμογή των προσφερόμενων ειδών σε πιθανά νέα πρότυπα που θα ισχύουν κατά την υπογραφή της σύμβασης.
- Η δαπάνη για την λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας (περιφράξεις, προστατευτικά πλέγματα κλπ) σε όλα τα στάδια και σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι παραπάνω εργασίες θα πραγματοποιηθούν με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση πέραν των αναφερομένων τιμών της σύμβασης.

Οι εργασίες και τα σημεία τοποθέτησης στοιχείων εξοπλισμού και δαπέδων θα υποδειχθούν από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Κατά την εκπόνηση των εργασιών θα πρέπει να προβλέπονται όλα τα μέτρα ασφαλείας από τον ανάδοχο, με τις κατάλληλες σημάνσεις και περιφράξεις όπου απαιτείται για την αποφυγή ατυχημάτων.

Η παράδοση των στοιχείων εξοπλισμού και των δαπέδων θα γίνει τμηματικά με σειρά προτεραιότητας που θα υποδείξει η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών από την εκάστοτε τμηματική παράδοση, από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου και όπως αναλυτικά περιγράφεται στην συγγραφή υποχρεώσεων.

Ο ανάδοχος είναι ο μοναδικός υπεύθυνος του συντονισμού της προμήθειας και εγκατάστασης των διαφόρων ειδών της παρούσας προμήθειας, ώστε να επιτευχθεί η εκτέλεση των επιμέρους σταδίων χωρίς να δημιουργηθούν προβλήματα σε ζητήματα ασφαλείας και προκειμένου να παραδοθούν οι χώροι με σαν λειτουργικά σύνολα συμβατά με τις αυστηρές προδιαγραφές ασφαλείας.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια και Τοποθέτηση Εξοπλισμού για την Αναβάθμιση Κοινόχρηστων Χώρων στο Δήμο Καισαριανής», προϋπολογίσθηκε σε 188.033,60€, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα καλυφθεί με χρηματοδότηση του Πράσινου Ταμείου στον άξονα προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) « Αστική Αναζωογόνηση» του χρηματοδοτικού προγράμματος «Δράσεις περιβαλλοντικού ισοζυγίου 2020-B και με πόρους του Δήμου Καισαριανής.

Η προμήθεια θα γίνει με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό κάτω των ορίων (άρθρ. 5ν ν.4412/16) μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής για το σύνολο της προκηρυχθείσας προμήθειας, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/16.

Τα προς προμήθεια είδη αποτελούν μία ομάδα με ενιαίο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων: **CPV 34928400** με περιγραφή: «Αστικός Εξοπλισμός».

Τα χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η επιλογή του εξοπλισμού έγινε μετά από έρευνα αγοράς ως προς τα χαρακτηριστικά των ειδών και τη διαθεσιμότητα τους, το κόστος και τη συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα.

Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι διαστάσεις του εξοπλισμού είναι ενδεικτικές και δεν αποκλείονται κατασκευές ισοδύναμες όταν αυτές αποδεδειγμένα πληρούν και ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας σε ότι αφορά τα πρότυπα, τις λειτουργικές και τεχνικές προδιαγραφές.

B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Όσον αφορά τον εξοπλισμό πέραν των πιστοποιήσεων, φύλλων ελέγχου κτλ και των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, όπως αναλύονται παρακάτω, υποχρεωτικά θα πρέπει να πληρούν τα ακόλουθα ποιοτικά κριτήρια:

1. Να έχουν ληφθεί υπόψη στο σχεδιασμό οι ακόλουθες παράμετροι:

- **εργομετρικές παράμετροι** σχεδιασμού και μέγιστη δυνατή προσβασιμότητα και χρήση και από ΑμεΑ
- **ασφάλεια και ανθεκτικότητα** των επιφανειών (κατάλληλη υφή, ελεγχόμενη μετάδοση θερμότητας, στρογγυλεμένες άκρες, έλλειψη στοιχείων παγίδευσης και εγκλωβισμού μερών του σώματος, μη χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κλπ).
- **μηχανικές απαιτήσεις** όπως αντοχή, ελαστικότητα, μεγάλη ανθεκτικότητα σε φθορά, κλιματολογικές επιπτώσεις και βανδαλισμούς
- **χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης** και εξασφάλιση μεγαλύτερης διάρκειας ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση
- **δυνατότητα αποσυναρμολόγησης και ανακύκλωσης** των υλικών μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής των προϊόντων

2. Να έχουν ληφθεί υπόψη στην κατασκευή οι ακόλουθες παράμετροι:

- Η **επεξεργασία του ξύλου** να έχει γίνει με **σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση** και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Με την επεξεργασία αυτή, το ξύλο αποκτά αντοχή ώστε να μην σαπίζει. Τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν πρέπει να περιέχουν αρσενικό ή χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου να βάφεται με υδατοδιαλυτά χρώματα και βαφές, που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα αυτά είναι αβλαβή, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον και συμμορφώνονται προς το αντίστοιχο DIN.

- Τα **μεταλλικά στοιχεία** που έχουν χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) να καλύπτουν τις απαιτήσεις των προτύπων EN ISO 9001 και ISO 14000 και 14001. Να είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) και να έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες, ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, να μη σκουριάζουν και να έχουν εξαίρετο φινίρισμα. Να συνοδεύονται από 10 έτη γραπτή εγγύηση του κατασκευαστή.

- Τα **χυτά ελαστικά δάπεδα ασφαλείας** να έχουν επίστρωση από πρωτογενές EPDM (έγχρωμους- ανεξίτηλα χρωματισμένους- συμπυκνωμένους και ανακυκλωμένους κόκκους φυσικού ελαστομερούς –ελαστικού- υλικού) τουλάχιστον 1εκ, ενώ το υπόλοιπο πάχος του πλακιδίου -το απαιτούμενο για το ύψος πτώσης του οργάνου-, θα είναι από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού σταθεροποιημένους με ειδικής σύστασης κόλλα πολυουρεθάνης. Εφίσταται η προσοχή στην υποχρέωση πιστοποίησης σύμφωνα τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2013/ΕΕ από ελέγχους που θα γίνουν στο σύνολο του πλακιδίου (όχι μόνο στην τελική του επιφάνεια) για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), ώστε να εξασφαλιστεί ένα υψηλό επίπεδο προστασίας της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.

- **Όλα τα υλικά** που χρησιμοποιούνται για τις κατασκευές πρέπει να είναι εξαιρετικά ανθεκτικά με υψηλή αντοχή στις κρούσεις και στους βανδαλισμούς σε αστικά περιβάλλοντα αλλά και σε όλες τις καιρικές συνθήκες (-30°C έως +60°C). Να έχουν ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης και να καθαρίζονται εύκολα λόγω της ειδικής υφής των επιφανειών. Οι επιφάνειες θα είναι ολόσωμα χρωματισμένες και σταθεροποιημένες έναντι των υπεριωδών ακτίνων (UV), ώστε να αποφευχθεί ο αποχρωματισμός τους. Πρέπει να είναι ανθεκτικές στην αποσύνθεση, στην προσβολή από μύκητες και στην ανάφλεξη. Όλες οι επιφάνειες πρέπει να μπορούν να απορριφθούν μετά τη χρήση να είναι φιλικές προς το περιβάλλον, χωρίς επικίνδυνα υλικά και πρόσθετα (π.χ. PVC, φθαλικά, βαρέα μέταλλα, σταθεροποιητές υπεριωδών, δηλητηριώδη φλογεπιβραδυντικά υλικά, κλπ.).

3.1. Να λαμβάνονται υπόψη στην τοποθέτηση / εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού οι ακόλουθες παράμετροι:

- Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η εργασία πλήρους αποξήλωσης, απομάκρυνσης και απόρριψης του προς αντικατάσταση εξοπλισμού, σε κατάλληλους χώρους ή απόθεσης σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Επίσης περιλαμβάνεται η προετοιμασία του εδάφους και η εγκατάσταση/ τοποθέτηση υπό την επίβλεψη του αναδόχου, στις θέσεις που υποδεικνύουν τα σχέδια και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, **νέων στοιχείων εξοπλισμού και δαπέδων** και η παράδοση τους σε **πλήρη λειτουργία**, έτοιμων προς χρήση. Οι εργασίες τοποθέτησης περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Εκσκαφή με εκσκαπτικό μέσο (κομπρεσέρ) ή χειρωνακτικά σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, καθαρισμό του εδάφους και αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια, φορτοεκφόρτωση και διακίνησή τους. Στην εκσκαφή περιλαμβάνεται -εκτός των θεμελιώσεων- και το σκάμμα του χώρου ασφαλείας, όπως ορίζεται από τις ισχύουσες προδιαγραφές και αποτελεί σημείο ελέγχου από τον διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης.

- Τοποθέτηση όλων των στοιχείων με **ευθύνη του αναδόχου** ο οποίος οφείλει να βεβαιώσει την σωστή τοποθέτηση και εγκιβωτισμό με ταχύπηκτο σκυρόδεμα C20/25 υψηλής αντοχής και επίχωση με προϊόντα εκσκαφής.

3.2 Να λαμβάνονται υπόψη στην τοποθέτηση / εγκατάσταση δαπέδων ασφαλείας οι ακόλουθες παράμετροι:

- να έχει υπολογιστεί, ανάλογα με το ύψος πτώσης του οργάνου, **το πάχος του χυτού ελαστικού τάπητα και οι ακριβείς διαστάσεις του απαιτούμενου χώρου ασφαλείας.**

- Τα **ελαστικά δάπεδα**, με τις προβλεπόμενες πιστοποιήσεις και βεβαιώσεις, θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια που θα οριοθετηθεί με εγκιβωτισμό το οποίο θα είναι συνεπίπεδο και δεν θα δημιουργεί σκαλί με το πέριξ έδαφος. Τοποθετούνται επί προετοιμασμένου, λείου, επιπέδου, καθαρού και στεγνού δαπέδου σε κατάλληλη υπόβαση με 3A και καλά πατημένο και κυλινδρισμένο χώμα με ρύσεις, αφού ο χώρος από θάμνους, ρίζες, καθαριστεί από πέτρες, εξομαλυνθεί πλήρως, διαστρωθεί, αλφαδιαστεί πατηθεί με κατάλληλη διαβροχή. Η τελική επιφάνεια είναι συνεπίπεδη με τις γειτονικές επιφάνειες από οποιαδήποτε υλικό, χωρίς να υπάρχει καμία υψομετρική διαφορά που πιθανό θα αποτελέσει εμπόδιο για τους χρήστες. Η κατασκευή θα πρέπει να εξασφαλίζει τη μη δυνατότητα απομάκρυνσης του ελαστικού δαπέδου.

4. Τα τελικά, κατασκευασμένα προϊόντα, Πρέπει να συνοδεύονται από **βεβαίωση ορθής εγκατάστασης και θεμελίωσης**, που θα εκδοθεί με ευθύνη του αναδόχου και είναι απαραίτητη για την παραλαβή της προμήθειας. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού / κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία.

4. ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Επισημαίνεται ότι οι προτάσεις της μελέτης για τα υπό προμήθεια είδη είναι ενδεικτικές, σε ότι αφορά τις διαστάσεις και τις περιγραφές τους. Επίσης είναι πιθανό το ύψος πτώσης του οργάνου γυμναστικής ενηλίκων να διαφέρει από την ενδεικτική περιγραφή στη μελέτη, θα πρέπει όμως το δάπεδο ασφαλείας πάντα να είναι στο κατάλληλο πάχος σε σχέση με το ύψος πτώσης του οργάνου που θα τοποθετηθεί.

ΑΡΘΡΟ 1 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟ – ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ

Όργανο ποδηλάτου εκγύμνασης των μυών των κάτω άκρων , το οποίο θα μιμείται τη φυσική κίνηση ποδηλάτου εκγυμνάζοντας όλες τις μυϊκές ομάδες του σώματος και βελτιώνει την καρδιοαναπνευστική λειτουργία.

Όργανο πάγκος κοιλιακών για την εκγύμναση των μυών της κοιλιακής χώρας, των ραχιαίων μυών και της πλάτης, θα βελτιώνει την φυσική κατάσταση και λειτουργία του σώματος της καρδιάς και των πνευμόνων.

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας, Q235 A CARBON STEEL ή άλλου ισοδύναμου και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα πρέπει να είναι 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα πρέπει να είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που θα χρησιμοποιούνται κατά μέρη θα πρέπει να είναι inox (ανοξειδωτο ασάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων θα είναι ανοξειδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα πρέπει να έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που θα αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος.

Τα δύο όργανα θα είναι τοποθετημένα σε έναν κοινό πόλο στήριξης στον οποίο είναι ενσωματωμένες πινακίδες κατάλληλες για αντοχή στο χρόνο με αναλυτικές οδηγίες χρήσης των οργάνων στα Ελληνικά. Ο πόλος αυτός θα πρέπει να εγκατασταθεί είτε με πάκτωση εάν το υπέδαφος είναι μαλακό είτε με μεταλλικά στοιχεία στήριξης σε υπόστρωμα μπετόν ή αντίστοιχης σκληρής επιφάνειας.

Κάθε μεμονωμένο όργανο θα φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα είναι σύμφωνο με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN16630:2015 ή ισοδύναμο.

Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, OHSAS 18001:2007 πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ή ισοδύναμο.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο προσφοράς του συμμετέχοντα.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του οργάνου

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 2 -ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΕΙΣ – ΕΛΞΕΙΣ ΩΜΩΝ

Όργανο πίεσεων ώμων για την εκγύμναση των άνω άκρων και την βελτίωση της φυσικής κατάστασης ολόκληρου του σώματος.

Όργανο έλξεων ώμων για την εκγύμναση των άνω άκρων και κυρίως των ώμων καθώς και της πλάτης. Θα εκγυμνάζει ολόκληρο το σώμα και θα βελτιώνει την φυσική κατάσταση.

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας, Q235 A CARBON STEEL ή άλλου ισοδύναμου και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα πρέπει να είναι 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα πρέπει να είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που θα χρησιμοποιούνται κατά μέρη θα πρέπει να είναι inox (ανοξειδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων θα είναι ανοξειδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα πρέπει να έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που θα αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος.

Τα δύο όργανα θα είναι τοποθετημένα σε έναν κοινό πόλο στήριξης στον οποίο είναι ενσωματωμένες πινακίδες κατάλληλες για αντοχή στο χρόνο με αναλυτικές οδηγίες χρήσης των οργάνων στα Ελληνικά. Ο πόλος αυτός θα πρέπει να εγκατασταθεί είτε με πάκτωση εάν το υπέδαφος είναι μαλακό είτε με μεταλλικά στοιχεία στήριξης σε υπόστρωμα μπετόν ή αντίστοιχης σκληρής επιφάνειας.

Κάθε μεμονωμένο όργανο θα φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα είναι σύμφωνο με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN16630:2015 ή ισοδύναμο

Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, OHSAS 18001:2007 πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ή ισοδύναμα.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο προσφοράς του συμμετέχοντα.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του οργάνου

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 3 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΠΟΔΙΩΝ – ΑΕΡΟΒΑΔΙΣΜΑ

Όργανο στατικής κίνησης ποδιών για αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων αλλά και των άνω βελτιώνοντας την φυσική κατάσταση του σώματος

Όργανο βάρδισης αέρος για βάρδιση και αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων και βελτίωση της φυσικής κατάστασης και λειτουργίας του σώματος. Θα μιμείται τη φυσική κίνηση βάρδην.

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας, Q235 A CARBON STEEL ή άλλου ισοδύναμου και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα πρέπει να είναι 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα πρέπει να είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που θα χρησιμοποιούνται κατά μέρη θα πρέπει να είναι inox (ανοξειδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων θα είναι ανοξειδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα πρέπει να έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που θα αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος.

Τα δύο όργανα θα είναι τοποθετημένα σε έναν κοινό πόλο στήριξης στον οποίο είναι ενσωματωμένες πινακίδες κατάλληλες για αντοχή στο χρόνο με αναλυτικές οδηγίες χρήσης των οργάνων στα Ελληνικά. Ο πόλος αυτός θα πρέπει να εγκατασταθεί είτε με πάκτωση εάν το υπέδαφος είναι μαλακό είτε με μεταλλικά στοιχεία στήριξης σε υπόστρωμα μπετόν ή αντίστοιχης σκληρής επιφάνειας.

Κάθε μεμονωμένο όργανο θα φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα είναι σύμφωνο με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN16630:2015 ή ισοδύναμο

Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, OHSAS 18001:2007 πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ή ισοδύναμα.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο προσφοράς του συμμετέχοντα.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του οργάνου

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 4 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ – ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΟΔΙΩΝ

Όργανο παράλληλων μπάρων για την εκγύμναση των άνω άκρων, των ώμων και της πλάτης, θα βελτιώνει την φυσική κατάσταση και λειτουργία του σώματος.

Όργανο για την αερόβια εκγύμναση και ενδυνάμωση των μυών των άνω και κάτω άκρων, της μέσης, της κοιλιάς και της πλάτης.

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας, Q235 A CARBON STEEL ή άλλου ισοδύναμου και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα πρέπει να είναι 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα πρέπει να είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που θα χρησιμοποιούνται κατά μέρη θα πρέπει να είναι inox (ανοξειδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων θα είναι ανοξειδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα πρέπει να έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που θα αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος.

Τα δύο όργανα θα είναι τοποθετημένα σε έναν κοινό πόλο στήριξης στον οποίο είναι ενσωματωμένες πινακίδες κατάλληλες για αντοχή στο χρόνο με αναλυτικές οδηγίες χρήσης των οργάνων στα Ελληνικά. Ο πόλος αυτός θα πρέπει να εγκατασταθεί είτε με πάκτωση εάν το υπέδαφος είναι μαλακό είτε με μεταλλικά στοιχεία στήριξης σε υπόστρωμα μπετόν ή αντίστοιχης σκληρής επιφάνειας.

Κάθε μεμονωμένο όργανο θα φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα είναι σύμφωνο με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN16630:2015 ή ισοδύναμο

Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001:2015 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001:2015 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, OHSAS 18001:2007 πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ή ισοδύναμα.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο προσφοράς του συμμετέχοντα.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης, η προμήθεια , η συναρμολόγηση, η τοποθέτηση & εγκατάσταση του οργάνου.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 5 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Προμήθεια και τοποθέτηση κάδου μικροαπορριμμάτων για διερχόμενους πεζούς χωρητικότητας περίπου 50 λίτρων, μεγάλης αντοχής κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους. Ο κάδος θα πρέπει να είναι λειτουργικός και εύκολα καθαριζόμενος. Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 450 X 350 X 860mm.

Ο κάδος είναι ξύλινος, στρογγυλός και έχει μεταλλική κολώνα στήριξης, διατομής περίπου 60χιλ. και θα συνδέεται με το κυρίως σώμα του κάδου με ηλεκτροσυγκόλληση, η οποία βιδώνεται ή πακτώνεται στο έδαφος με τσιμέντο. Ο κάδος θα έχει επικάλυψη από ξύλινα πηχάκια, σουηδικής ξυλείας ή κόντρα πλακέ θαλάσσης, κατάλληλα επεξεργασμένης για την αποφυγή ακίδων, εμποτισμένης με ειδικές βαφές για την προστασία από μύκητες και έντομα και πλήρη αδιαβροχοποίηση και προστασία από την έκθεση στον ήλιο. Ο εσωτερικός μεταλλικός κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους περίπου 0,8 χιλ., σε σχήμα κολουρου κώνου και θα διαθέτει δυο αντικριστές χειρολαβές, για τη διευκόλυνση της εκκένωσής του. Θα στηρίζεται στο εσωτερικό του καλαθιού και θα ασφαλίσει πάνω στο κυρίως σώμα για προστασία από την κλοπή. Ο μεταλλικός κάδος θα φέρει στον πυθμένα τους οπές διαφυγής για την αποστράγγιση των όμβριων υδάτων και των υγρών των απορριμμάτων που εισέρχονται στον κάδο. Τα μεταλλικά στοιχεία για την κατασκευή (κοχλίες) θα είναι από μαλακό γαλβανισμένο χάλυβα St-37. Οι διαστάσεις των επί μέρους μεταλλικών εξαρτημάτων θα είναι απόλυτα επαρκείς για να δεχθούν τα φορτία και θα έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα που πραγματοποιείται για να προσφέρει προστασία και αντοχή στο μέταλλο. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 6 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΡΗΝΗΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση κρήνης πόσιμου νερού (πλήρης) από χάλυβα, ορθογωνικής διατομής συνολικού ύψους περίπου 1,00μ και ύψος βρύσης 0,75-0,80μ. Η βρύση θα είναι ελεγχόμενης ροής και θα διαθέτει στη βάση της σχάρα από χυτοσίδηρο συνδεδεμένη με το δίκτυο αποχέτευσης. Η τελική επιφάνεια θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης και συχνότητα διενέργειας των ελέγχων).

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 7 - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΤΗ

Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικού με βάση από σκυρόδεμα υψηλής αντοχής και κάθισμα από ξύλο. Τσιμεντένιο παγκάκι, αποτελούμενο από οριζόντια επιφάνεια πλάτους 43εκ., μήκους 2,14μέτρα και πάχους 12 εκ. η οποία έχει ένα πλαϊνό κομμάτι (πόδι) ιδίου πάχους 12εκ, ύψους 43 εκ. και μήκους 43 εκ, από σκυρόδεμα υψηλής αντοχής (στο οποίο η ισομερής κατανομή έχει επιτευχθεί με δονήσεις υψηλής συχνότητας) και καλουπωμένο σε μεταλλότυπο με προσεκτικά επιλεγμένα αδρανή. Διαθέτει οπλισμό από χαλύβδινο πλέγμα. Στην άλλη πλευρά πατάει σε μεταλλικό πόδι σταυροειδούς διατομής και διαστάσεων 70X70χιλ. με ύψος 43εκ. (κατασκευασμένο από λάμες πάχους 10χιλ.). Το κάθισμα αποτελείται από 5 σανίδες μήκους 115 εκ. διατομής 20X50 χιλ. από ξύλο πεύκο ή Exotic. Το φινιρίσμα της επιφάνειας επιτυγχάνεται με τον καθαρισμό του σώματος και στη συνέχεια με την εφαρμογή αδιάβροχων χρωμάτων της επιλογής της επίβλεψης από τον κατάλογο του προμηθευτή. Τοποθετείται επικαθήμενο στο έδαφος, πάνω σε υποβάθμιση της πλακόστρωσης κατά 10 εκ. η οποία κατόπιν γεμίζεται με κροκάλες μεσαίου μεγέθους. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κροκάλα γεμίσματος της θέσης τοποθέτησης του παγκακιού.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 8 - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ

Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικού με βάση από σκυρόδεμα υψηλής αντοχής και κάθισμα από ξύλο. Τσιμεντένιο παγκάκι, αποτελούμενο από οριζόντια επιφάνεια πλάτους 43εκ, μήκους

2,14 μέτρα και πάχους 12 εκ. η οποία έχει ένα πλαϊνό κομμάτι (πόδι) ίδιου πάχους 12 εκατ, ύψους 43 εκατ. και μήκους 43 εκατ, από σκυρόδεμα υψηλής αντοχής (στο οποίο η ισομερής κατανομή έχει επιτευχθεί με δονήσεις υψηλής συχνότητας) και καλυπόμενο σε μεταλλότυπο με προσεκτικά επιλεγμένα αδρανή. Διαθέτει οπλισμό από χαλύβδινο πλέγμα. Στην άλλη πλευρά πατάει σε μεταλλικό πόδι σταυροειδούς διατομής και διαστάσεων 70X70χιλ. με ύψος 43εκατ. (κατασκευασμένο από λάμες πάχους 10χιλ.). Το κάθισμα αποτελείται από 5 σανίδες μήκους 115 εκ. διατομής 20X50 χιλ. από ξύλο πεύκο ή Exotic και η πλάτη από 4 σανίδες ίδιου μήκους με το κάθισμα και διατομής 20x50 χιλ. από ξύλο πεύκο ή Exotic. Οι σανίδες της πλάτης στηρίζονται πάνω σε 3 μεταλλικές κοιλοδοκούς 20X20 χιλ., ύψους 30εκατ, οι οποίες είναι πακτωμένες στην οριζόντια επιφάνεια από σκυρόδεμα, έχουν ύψος όσο και η πλάτη και στο τελειώμά τους τοποθετούνται τάπες από λάστιχο. Το φινίρισμα της επιφάνειας επιτυγχάνεται με τον καθαρισμό του σώματος και στη συνέχεια με την εφαρμογή αδιάβροχων χρωμάτων της επιλογής της επίβλεψης από τον κατάλογο του προμηθευτή. Τοποθετείται επικαθήμενο στο έδαφος, πάνω σε υποβάθμιση της πλακόστρωσης κατά 10 εκ. η οποία κατόπιν γεμίζεται με κροκάλες μεσαίου μεγέθους. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κροκάλα γεμίσματος της θέσης τοποθέτησης του καθιστικού.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 9 - ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΑΠΟ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος σκιάστρου από ελαφρές εφελκυσόμενες προτεταμένες μεμβράνες, ενδεικτικού τύπου Arka synthesis ή άλλου ισοδύναμου. Το υλικό της μεμβράνης θα είναι από βαρύ πολυεστερικό ύφασμα νήματος 1100 dtex με ενώσεις θερμοκόλλησης, θα έχει Βάρος 950gr/m², αντοχή σε εφελκυσμό 320kgf/5cm, αντοχή σε σχίσιμο 10kgf, θα είναι άκαυστο, θα έχει εγγύηση διάρκειας ζωής τουλάχιστον 10έτη. Θα αντανakλά >70% της ηλιακής ακτινοβολίας. Τα θλιβόμενα στοιχεία (υποστυλώματα) θα είναι χαλύβδινα εν θερμώ γαλβανισμένα, βαμμένα με εποξειδική βαφή θαλάσσης. Τα συρματόσχοινα θα είναι προεντεταμένα και ανοξειδωτά άριστης ποιότητας. Όλα τα μεταλλικά παρελκόμενα στοιχεία σύνδεσης (εντατήρες, φλάντζες, λαπάτσες, μεταλλικές πλάκες έδρασης, μεταλλικές αγκυρώσεις στα στοιχεία σκυροδέματος, μεταλλικές αρθρώσεις, μεταλλικές ενισχύσεις απολήξεων υφασμάτων, μπουλόνια, κρίκοι, ναυτικά κλειδιά, μμπορτούζια) θα είναι ανοξειδωτά άριστης ποιότητας ή γαλβανισμένα εν θερμώ άριστης ποιότητας με 10ετή εγγύηση. Το σύστημα θα πληρεί τις προδιαγραφές ανεμοπίεσης, ασφάλειας, ακαυστότητας. Τα επιμέρους στοιχεία του συστήματος θα φέρουν πιστοποίηση αλλά και το σύστημα στο σύνολό του θα φέρει πιστοποίηση ποιότητας και ασφάλειας. Ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να λειτουργεί με πρότυπο ISO. Συμπεριλαμβάνεται η διαμορφωμένη μεμβράνη, ο χαλύβδινος σκελετός θλιβομένων στοιχείων και εφελκυσόμενων στοιχείων (ντίτζες - συρματόσχοινα τάνυσης), οι βάσεις επί των θεμελίων σκυροδέματος, οι βάσεις επί κτιρίων καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και συναρμολόγησης και η εργασία πλήρους ανέγερσης και τάνυσης του συστήματος σκίασης. Συμπεριλαμβάνεται επίσης κάθε είδους ειδική μελέτη, που θα απαιτηθεί (π.χ. στατική, τοπογραφική, λεπτομέρειες σύνδεσης) για την κατασκευή του συστήματος. Τα συστήματα και η τελική μορφή εφελκυσόμενων μεμβρανών κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένου και τανυσμένου συστήματος σκίασης σε οριζόντια προβολή (κάτοψη).

Τιμή ανά μ²

ΑΡΘΡΟ 10 – ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ

Τοποθέτηση ξύλινης πέργκολας διαστάσεων 6,00X3,50. Η πέργκολα θα κατασκευαστεί από ξυλεία Φιλανδικής πεύκης εμποτισμένης και πλανισμένης. Η κατασκευή αποτελείται από κατακόρυφες κολώνες διατομής 8X16εκ και οριζόντιες δοκούς διατομής 6X12εκ. Για τη σκίαση τοποθετούνται ξύλινες δοκίδες διατομής 4,5X14,5εκ ανά 20εκ περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι εργασίες τοποθέτησης με όλα τα υλικά στερέωσης και πάκτωσης, επί τόπου του έργου. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής θα είναι ανοξειδωτά.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 11 – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Αποξήλωση υφιστάμενης περιφράξης παιδικής χαράς και τοποθέτηση νέας. Η νέα περιφράξη αποτελείται από μεταλλικά πανέλα που κατασκευάζονται από λάμες 25/2mm και ευθύγραμμες ράβδους Φ6mm, περασμένες και συγκολλημένες στο κέντρο των λαμών, σχηματίζοντας βρόγχους

65X132mm. Τα πανέλα στηρίζονται σε ορθοστάτες 60/8mm, οι οποίοι φέρουν πέλματα για στήριξη σε τοίχιο από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ (ISO 1461) και τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης (μπουλόνια, βύσματα κλπ) είναι ανοξείδωτα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και η αποκομιδή της υφιστάμενης περίφραξης σε χώρους που θα υποδείξει η επιβλέπουσα υπηρεσία και η πλήρης τοποθέτηση της νέας περίφραξης σε όλη την περίμετρο της παιδικής χαράς.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΑΡΘΡΟ 12 – ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής δίφυλλης πόρτας ανοιγόμενης πλάτους περίπου 4,00μ. Τα υλικά και ο τρόπος κατασκευής θα είναι όμοια με της μεταλλικής περίφραξης του άρθρου 11.
Τιμή ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 13 – ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής δίφυλλης πόρτας ανοιγόμενης πλάτους περίπου 1,20μ. Τα υλικά και ο τρόπος κατασκευής θα είναι όμοια με της μεταλλικής περίφραξης του άρθρου 11.
Τιμή ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 14 – ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Συνθετικός χυτός τάπητας πάχους ανάλογου του ύψους πτώσης και μέχρι ύψος 2μ. Το δάπεδο διαστρώνεται πάνω σε υπόβαση και γίνεται σε δύο στρώσεις. Η πρώτη πάχους 40-80χιλ. αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 7-15χιλ. που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Η δεύτερη στρώση, πάχους 10χιλ. αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM οποιασδήποτε απόχρωσης, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-4χιλ. που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Δίνεται η δυνατότητα να δημιουργηθούν στην τελική στρώση διάφορα σχέδια με χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας. Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών και της ηλιακής ακτινοβολίας και πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1177 (για δάπεδα παιχνιδιδοτόπων). Το προϊόν θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό δοκιμών σύμφωνα με το πρότυπο EN 1177, ελεγμένο από αναγνωρισμένο φορέα, ανεξάρτητο από την κατασκευάστρια εταιρεία.

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα εφαρμοστεί κατευθείαν επί προετοιμασμένου, λείου, επιπέδου, καθαρού και στεγνού δαπέδου σε κατάλληλη υπόβαση με 3Α πάχους 10-15εκ και καλά πατημένο και κυλινδρισμένο χώμα με ρύσεις (1%), αφού καθαριστεί από πέτρες, εξομαλυνθεί πλήρως, διαστρωθεί, αλφαδιαστεί, πατηθεί και διαβραχεί (τα υλικά υπόβασης περιλαμβάνονται στην τιμή). Η τελική επιφάνεια είναι συνεπίπεδη με τις γειτονικές επιφάνειες από οποιοδήποτε υλικό, χωρίς να υπάρχει καμία υψομετρική διαφορά που πιθανό θα αποτελέσει εμπόδιο για τα παιδιά και να επιτρέπει την αποξήλωση και απομάκρυνση τους.

Το δάπεδο θα εφαρμοστεί μετά την τοποθέτηση των οργάνων γυμναστικής στο χώρο και λαμβάνοντας υπόψη την τελική στάθμη του δαπέδου και το κρίσιμο ύψος πτώσης των οργάνων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός του δαπέδου με κράσπεδο εγκιβωτισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 με στρογγυλεμένες ακμές και χωρίς να δημιουργεί επικίνδυνες υψομετρικές διαφορές με το πέριξ έδαφος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και η εργασία διάστρωσης και η αποκομιδή των άχρηστων υλικών.

Η διάστρωση του υλικού θα πρέπει να γίνει όταν οι καιρικές συνθήκες είναι κατάλληλες, σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή.

Ο τάπητας πρέπει να φέρει πιστοποιήσεις κατά το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1177:2008 και EN 1176, ενώ καθώς πρόκειται για εξειδικευμένη εργασία που απαιτεί ιδιαίτερη τεχνογνωσία και εμπειρία, η εταιρεία που θα τοποθετήσει τον τάπητα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση εφαρμογής σύμφωνα με το ISO 9001:2008

Ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει τα πιστοποιητικά της εργοστασιακής παραγωγής των πρώτων υλών του δαπέδου με σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001 και τα ισχύοντα πρότυπα.

Επίσης απαιτείται η κατάθεση από τον ανάδοχο, του τεχνικού φυλλαδίου του προϊόντος και εγγύησης δύο (2) ετών για το τοποθετημένο υλικό.

Τιμή ανά μ²

ΑΡΘΡΟ 15 – ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΚΕΡΑΜΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ

Διάστρωση σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά, πάχους συμπτυκνωμένης στρώσης 8 εκ. Το αποτέλεσμα του έχει την όψη του χωμάτινου δαπέδου, είναι γερό και δεν απαιτεί συντήρηση, δεν λασπώνει, δεν μένουν πάνω του σημάδια και δεν επηρεάζεται από τις ακραίες καιρικές συνθήκες. Επίστρωση τελικής επιφάνειας διαδρόμων, χώρων κλπ με υλικό προερχόμενο από θραύση σε τριβείο κεραμικών προϊόντων, πλήρως ψημένων, άριστης ποιότητας. Στο μίγμα υπάρχει θηραϊκή γη, ποζολάνη, χαλαζιακή άμμος, κεραμάλευρο και κεραμική ψηφίδα. Συνολικά το αλεσμένο κεραμίδι σε διάφορες κοκκομετρίες είναι σε ένα ποσοστό περίπου 100% των αδρανών του μίγματος. Στο μίγμα δεν πρέπει να υπάρχουν ασβεστολιθικά αδρανή σε μορφή χαλικιού ή γαρμπιλιού, διότι αυτά προσδίδουν την αίσθηση του 3Α, ενώ παράλληλα δεν υπάρχει καθόλου ελαστικότητα στο έδαφος. Το συνδετικό υλικό είναι ένα ειδικό πρόσμικτο θηραϊκής γης και ποζολάνης και δεν υπάρχει τσιμέντο. Η στρώση αυτή του τελικού ενιαίου πάχους, μετά την ολοκλήρωση της συμπίεσης 8 εκ. προβλέπεται να κατασκευασθεί σε υπάρχουσα πλήρως διαμορφωμένη και συμπτυκνωμένη στρώση 3Α, 15εκ. με διαμορφωμένες ρύσεις, εργασία που περιλαμβάνεται στο άρθρο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η διαμόρφωση της υπόβασης, η προμήθεια του τελικού μίγματος, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά από τη θέση παραγωγής μέχρι το έργο, η επιμελής διάστρωση στα επιθυμητά πάχη μέχρι να επιτευχθεί το προβλεπόμενο τελικό πάχος των 8 εκ μετά την συμπίεση του, η συμπτύκνωση και η κυλίνδρωση με κύλινδρο βάρους άνω των 650 κιλών μέχρι να γίνει το μίγμα ασυμπιέστο, και η ταυτόχρονη διαβροχή με νερό χωρίς πίεση. Η τελική του επιφάνεια δεν πρέπει να πάνω από την τελική του φυσικού δαπέδου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρης τελικής επιφάνειας συμπτυκνωμένου πάχους 8 εκ. μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση και κάθε εργασία. Χαρακτηριστικά Σταθεροποιημένου Κεραμικού Δαπέδου σύμφωνα με εγκεκριμένη ευρωπαϊκή μέθοδος ελέγχου :

Χαρακτηριστικά - Συμπεριφορά προϊόντος

Φαινόμενο ειδικό βάρος 1,59 gr/cm³

Ανοικτό πορώδες 25%

Ποσοστό Υδατοκορεσμού 16%

Υδατοαπορρόφηση 1.55 mm/min^{0.5}

Ατμοδιαπερατότητα 2.53E-06 g / m².s.Pa

Δυναμικό μέτρο ελαστικότητας 3780 MPa

Αντοχή σε θλίψη 7 ημερών 6.26 MPa

ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ 0.66 MPa

ΥΔΡΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ k= 9.9E-08 (m/sec)

ΣΧΕΣΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΩΝ (PROCTOR)

Μέγιστη πυκνότητα 1.830 t/m³

Βέλτιστη υγρασία 14.6 %

Τιμή ανά μ²

ΑΡΘΡΟ 16 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΩΝ ΚΥΒΟΛΙΘΩΝ

Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντένιους κυβόλιθους πάχους 6cm, χωρίς αρμό, με χαλαζιακή επίστρωση σε ποικίλα σχήματα και αποχρώσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία και μπορεί να διαφοροποιούνται ανά περίπτωση. Οι χαλαζιακοί κυβόλιθοι έχουν στην επιφάνειά τους και σε ύψος 10mm μίγμα κρυσταλλικού χαλαζία κοκκομετρίας 2mm και τσιμέντου, ενώ το κυρίως σώμα τους αποτελείται από μίγμα ασβεστολιθικής άμμου και ψηφίδας με τσιμέντο. Οι κυβόλιθοι θα εγκιβωτίζονται περιμετρικά με κράσπεδο (χυτό ή προκατασκευασμένο) πλάτους περίπου 10εκ. Για τη σωστή τοποθέτηση απαραίτητες προϋποθέσεις αποτελούν το καλά συμπτυκνωμένο έδαφος της υπόβασης, η οποία κατασκευάζεται από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα με διαμόρφωση των κλίσεων απορροής ομβρίων, καθώς και η ομοιόμορφη διάστρωση άμμου με πάχος στρώσης 3cm. Μετά την τοποθέτηση των κυβολίθων ακολουθεί ρίψη λεπτής άμμου, η οποία πληρώνει και σφραγίζει τους αρμούς. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και έντεχνης εγκατάστασής τους, η σωστή προετοιμασία του εδάφους με πολύ καλά συμπτυκνωμένο και η κατασκευή της υπόβασης, η κατασκευή του περιμετρικού εγκιβωτισμού καθώς και η προμήθεια και διάστρωση της άμμου πλήρωσης.

Τιμή ανά μ²

ΑΡΘΡΟ 17 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαιθρίων χώρων με πλάκες έγχρωμες, επίπεδες ή ραβδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 40x40 cm. Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων από αντισιδηρές πλάκες

από σκυρόδεμα, έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, πάχους 3 cm. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: - η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες, - η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά), - η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων), - η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία), - ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά μ²

ΑΡΘΡΟ 18 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΡΑΣΠΕΔΩΝ ΚΗΠΩΝ

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα C12/15, πλάτους 0,06μ και ύψους 0,24μ, με στρογγυλεμένο τελείωμα, ευθύγραμμων ή καμπύλων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η βάση έδρασής τους από σκυρόδεμα C8/10 και η εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

ΑΡΘΡΟ 19 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΡΑΣΠΕΔΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα C20/25, πλάτους 0,15μ και ύψους 0,25μ έως 0,30μ, με απότμηση, ευθύγραμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN1340. Στην τιμή περιλαμβάνεται η βάση έδρασής τους από σκυρόδεμα και η εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

ΑΡΘΡΟ 20 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΣΧΑΡΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, στις θέσεις που θα υποδείξει η επίβλεψη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων). Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron), της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-04 "Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

ΑΡΘΡΟ 21 - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΛΠ

Αποξηλώσεις και αποκομιδή σε κατάλληλα σημεία, όλων των προς αντικατάσταση στοιχείων αστικού εξοπλισμού και δαπεδοστρώσεων, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 22 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 25-50W

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

-η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη του ιστού,

-η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) ισχύος 25 – 50 W,

-η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού,

-τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05W-U (NYM μονόκλωνα), διατομής 1X1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους,

Οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα,

-ο επαναχρωματισμός των υφιστάμενων ιστών φωτισμού.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα.

ΑΡΘΡΟ 23 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 50-80W

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

-η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη του ιστού,

-η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) ισχύος 50 - 80 W,

-η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού,

-τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05W-U (NYM μονόκλωνα), διατομής 1X1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους,

Οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα,

-ο επαναχρωματισμός των υφιστάμενων ιστών φωτισμού.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα.

ΑΡΘΡΟ 24 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Προμήθεια και αντικατάσταση του παλαιωμένου συστήματος ποτίσματος σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων ειδών αυτόματου ποτίσματος των χώρων πρασίνου, όπως βάνες ελέγχου και πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, προγραμματιστές ρεύματος, σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm και Φ25mm, σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους επισκέψιμους και ότι άλλο απαιτηθεί για την πλήρη και σωστή λειτουργία ποτίσματος των χώρων πρασίνου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 25 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Προμήθεια και εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία και τα υλικά για την προετοιμασία της επιφάνειας με την ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm και την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια. Στην προετοιμασία περιλαμβάνεται η απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα. Μετά την τοποθέτηση του έτοιμου χλοοτάπητα ακολουθεί η λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία και η απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών.

Απαιτείται η παρακολούθηση του εγκαταστάτη για ικανό διάστημα με καθημερινές αρδεύσεις για απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

ΑΡΘΡΟ 26 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ - ΑΝΘΟΦΥΤΩΝ

Τα αρωματικά θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά του κανονικού τους είδους ή της ποικιλίας, καλής φυτοϋγιεινής κατάστασης, χωρίς εντομολογικές και φυτοπαθολογικές προσβολές άριστης εμφάνισης όσον αφορά τόσο το υπέργειο τμήμα του αρωματικού όσο και το ριζικό του σύστημα. Θα πρέπει να είναι καλοσχηματισμένα και το υπέργειο τμήμα τους διαμορφωμένο κατάλληλα. Τα αρωματικά προορίζονται για φύτευση στους βοτανόκηπους και περιλαμβάνει θυμάρι, Φασκόμηλο, Ρίγανη, Μέντα, Δυόσμο, Βασιλικό.

Τα ανθόφυτα θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά του κανονικού τους είδους ή της ποικιλίας, καλής φυτοϋγιεινής κατάστασης, χωρίς εντομολογικές και φυτοπαθολογικές προσβολές άριστης εμφάνισης όσον αφορά τόσο το υπέργειο τμήμα του ανθόφυτου όσο και το ριζικό του σύστημα. Θα πρέπει να είναι καλοσχηματισμένα και το υπέργειο τμήμα τους διαμορφωμένο κατάλληλα. Κατά την παράδοση τους θα πρέπει να είναι από το στάδιο του μπουμπουκιού μέχρι το στάδιο της πλήρους ανθοφορίας.

Ο προμηθευτής θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα, αναφορικά με την αρχιτεκτονική τοπίου και το εμπόριο φυτών.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο προσφοράς του συμμετέχοντα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των φυτών, η φορτοεκφόρτωσης και η τοποθέτηση σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 27 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΩΝ

Θάμνοι κατηγορίας Θ2, Θ3, Θ4 και Θ5.

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης, πλάγιων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων και όποια άλλη δαπάνη για την διατήρησή τους σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τα φυτά θα είναι υγιή χωρίς φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές και σωστά διαμορφωμένα. Σε κάθε περίπτωση θα γίνουν τα απαραίτητα κορφολογήματα ή κλαδέματα ώστε οι θάμνοι να είναι συμπαγής (ανάλογα με το είδος), συμμετρικοί και καλά διακλαδισμένοι.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το άνοιγμα και ο καθαρισμός του λάκκου με εργαλεία χειρός και η προμήθεια και πλήρωση με κηπιαίο χώμα, ο εμπλουτισμός του κηπευτικού χώματος με ειδικά μείγματα ενδεικτικού τύπου «polychoum» αναμειγμένου με το φρεζαρισμένο και χωρίς πέτρες κηπευτικό χώμα σε κατάλληλη ποσότητα.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η φύτευση του φυτού με την ανάλογη μπάλα χώματος, η προμήθεια και διασπορά του λιπάσματος με τα χέρια και η αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 28 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΝΔΡΩΝ

Δένδρα κατηγορίας Δ4 και Δ5.

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης, πλάγιων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων και όποια άλλη δαπάνη για την διατήρησή τους σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τα δένδρα θα έχουν όρθιο και ευθυτενή κορμό χωρίς εμφανείς τομές, εκδορές έλκη, καρκινώματα και άλλες αλλοιώσεις και η κόμη τους θα είναι καλώς ανεπτυγμένη και διακλαδισμένη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το άνοιγμα και ο καθαρισμός του λάκκου με εργαλεία χειρός ή με χρήση εκκαπτικού μηχανήματος και η προμήθεια και πλήρωση με κηπιαίο χώμα, ο εμπλουτισμός του κηπευτικού χώματος με ειδικά μείγματα ενδεικτικού τύπου «polychoum» αναμειγμένου με το φρεζαρισμένο και χωρίς πέτρες κηπευτικό χώμα σε κατάλληλη ποσότητα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 2,50μ, από κατάλληλη ξυλεία για την υποστύλωση του δέντρου.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η φύτευση του φυτού με την ανάλογη μπάλα χώματος, η προμήθεια και διασπορά του λιπάσματος με τα χέρια και η αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 29 - ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

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

Θα έχει διατηρεί την αναλογία του χαρτιού A2 και το υλικό κατασκευής και ο τρόπος εγκατάστασης θα εξασφαλίζουν την μόνιμη εγκατάστασή της.

Η πίσω όψη της πινακίδας θα διαθέτει κατάλληλα διαμορφωμένα νεύρα.

Πάνω στην μπροστινή όψη του φύλλου αλουμινίου θα επικολλάται αυτοκόλλητη αντανακλαστική 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 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.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η αναπλ προϊσταμένη του
Τμήματος Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού
Εποπτείας και Ελέγχου

Χαρίτου Ελιάνα
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
και Περιβάλλοντος

Βασιλική Κωνσταντοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΒΡΥΟΥΛΩΝ 125 & ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ

Τ.Κ. 161 21 - ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ

Πληρ.: Ταμπάκη Ειρήνη

Τηλ.:2132010728

Fax: 210 7292621

texniki@kessariani.gr

ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛ: 188.033,60 (ΜΕ Φ.Π.Α. 24%)

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ –ΜΕΤΡΟ 2 - ΑΞΟΝΑΣ

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1 «ΑΣΤΙΚΗ

ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ» ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤ.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: «ΔΡΑΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020-Β΄

4. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού σε κοινόχρηστο χώρο του Δ. Καισαριανής και συγκεκριμένα στο Πάρκο Αλεξάνδρου.

Πρόκειται για περιοχή που γειτνιάζει με το κέντρο της Αθήνας και αποτελεί την είσοδο της πόλης από το κέντρο. Λόγω της παρέλευσης πολλών ετών που στο συγκεκριμένο τμήμα της πόλης δεν έχει γίνει έργο συντήρησης ή ανάπλασης, απαιτείται η αντικατάσταση μεγάλου μέρους του αστικού εξοπλισμού και η ανάπλαση του πάρκου για την δημιουργία εστιών κοινωνικοποίησης και αναψυχής.

Ο προϋπολογισμός για την υλοποίηση της παραπάνω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **188.033,60 €** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).

ΑΡΘΡΟ 2ο - Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως ισχύει
2. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
3. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

4. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
5. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», και την 57654/22-5-2017 απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1781/23-5-2017 τεύχος Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
6. της Απόφασης Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης 56902/215/19.05.2017 (ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β') με την οποία ρυθμίζονται οι τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
7. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
8. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
9. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
10. Την με αριθμ. 222.2.2/2021 (ΑΔΑ 6Δ3Η46Ψ844-ΑΚΑ) απόφαση του Δ.Σ. του Π.Τ. με την οποία αποφασίστηκε η ένταξη του έργου «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ» στον Άξονα Προτεραιότητας 1 «Αστική Αναζωογόνηση» του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ 2020», με ποσό ένταξης 180.860,80 € (προϋπολογισμού μελέτης 227.217,60 €).
11. την αριθμ. 246.3.1/2022 (ΑΔΑ Ψ61746Ψ844-ΩΔΟ) απόφαση του Δ.Σ του Πράσινου Ταμείου με την οποία εγκρίθηκε η τροποποίηση του φυσικού αντικείμενου του έργου «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ», ως προς το φυσικό αντικείμενο με αφαίρεση της ανάπλασης του ενός πάρκου και αντιστοίχως μείωση του ποσού ένταξης σε 150.426,88 €. Συγκεκριμένα αποσύρεται η ανάπλαση στο πάρκο Ανδρέα Δημητρίου και στο φυσικό αντικείμενο του έργου παραμένει η ανάπλαση στο πάρκο Αλεξάνδρου. Η τροποποίηση προέκυψε καθώς δεν κατέστη δυνατή η παραχώρηση του χώρου του ενός πάρκου στο Δήμο, όπως αρχικά είχε προβλεφθεί. Ο προϋπολογισμός μελέτης διαμορφώνεται πλέον στο ποσό 188.033,60 € από το οποίο στο μέτρο 2 είναι επιλέξιμο το 80%, ήτοι 150.426,88 €.
12. Την 149/2024 Απόφαση Δημοτικής Επιτροπής (ΑΔΑ: 96ΞΥΩΕΨ-Ω5Υ) βάση της οποίας το υπερβάλλον ποσό πέραν της χρηματοδότησης θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Καισαριανής ή από άλλο χρηματοδοτικό πρόγραμμα.
13. των όρων διακήρυξης του διαγωνισμού και των τευχών της μελέτης

Άρθρο 3^ο- Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία τα οποία θα προσαρτηθούν στη Σύμβαση είναι :

- Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας με τα παραρτήματά της.
- Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς- Οικονομική προσφορά του αναδόχου
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων, η Τεχνική έκθεση και Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- Τα πλήρη τεχνικά περιγραφικά και κατασκευαστικά στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου.
- Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

Άρθρο 4ο : Προσφορές – Τεχνικές προδιαγραφές – Κριτήρια επιλογής.

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των ειδών που αναφέρονται στον προϋπολογισμό της προμήθειας. Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του ν. 4412/2016, για διάστημα δώδεκα (12) μηνών, από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. **Προσφορές που υποβάλλονται για επιμέρους είδη δεν γίνονται δεκτές.**

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι στα στοιχεία της μελέτης. **Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.** Όσον αφορά τον εξοπλισμό (όργανα εκγύμνασης ενηλίκων, δάπεδα ασφαλείας και προμήθεια αρωματικών - ανθόφυτων) πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, στον φάκελο τεχνικής προσφοράς πρέπει να υποβληθούν υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού τα πιστοποιητικά που περιγράφονται στο **Τεύχος Τεχνικών προδιαγραφών** που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευμένη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, υπεύθυνες δηλώσεις κλπ.

Οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλουν την οικονομική προσφορά όπως αποτυπώνεται ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ. Οι προσφερόμενες τιμές ανά μονάδα θα περιέχει όλες τις νόμιμες κρατήσεις εκτός του ΦΠΑ.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Κατά την διαδικασία του διαγωνισμού (φάκελος τεχνικής προσφοράς) να υποβληθούν υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού:

- 1. Πιστοποιητικά διασφάλισης διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ για εμπορία (ή προμήθεια), τοποθέτηση και συντήρηση εξοπλισμού (όργανα εκγύμνασης ενηλίκων και δάπεδα ασφαλείας). Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.**
- 2. Ο προμηθευτής θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα, αναφορικά με την αρχιτεκτονική τοπίου και το εμπόριο φυτών.**
- 3. Πιστοποιητικά διασφάλισης διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα της ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ που να αφορά τον σχεδιασμό, την παραγωγή (κατασκευή), εμπορία,**

τοποθέτηση και συντήρηση εξοπλισμού (**όργανα εκγύμνασης ενηλίκων και δάπεδα ασφαλείας**). Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

4. Πιστοποιητικά περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα της **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ** που να αφορά τον σχεδιασμό, την παραγωγή (κατασκευή), εμπορία, τοποθέτηση και συντήρηση εξοπλισμού (**όργανα εκγύμνασης ενηλίκων και δάπεδα ασφαλείας**). Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
5. Πιστοποιητικά για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα της **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ** που να αφορά τον σχεδιασμό, την παραγωγή (κατασκευή), εμπορία, τοποθέτηση και συντήρηση εξοπλισμού (**όργανα εκγύμνασης ενηλίκων και δάπεδα ασφαλείας**). Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
6. Από την **κατασκευάστρια εταιρεία** για το **κάθε ένα υπό προμήθεια όργανο** πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα είναι σύμφωνο με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN16630:2015 ή ισοδύναμο.
7. Από την **κατασκευάστρια εταιρεία** για το **χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας** πιστοποιήσεις κατά το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1177:2008 και EN 1176.
8. Έντυπο (prospectus) με πλήρη και ακριβή σχέδια (κατόψεις, όψεις, τομές, κατασκευαστικές λεπτομέρειες με διαστάσεις, όπως επίσης και προοπτικές ή αξονομετρικές απεικονίσεις του) που θα διευκρινίζουν το χώρο ασφαλείας, τον τρόπο πάκτωσης και συναρμογής κτλ και τεχνική περιγραφή όλων των εξαρτημάτων με οδηγίες συναρμογής και χρήσης με αναλυτικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά των Προσφερόμενων ειδών, με Τύπο ή μοντέλο προσφερομένου είδους, κωδικό παραγωγής όπου υπάρχει, κωδικούς αριθμούς που θα επαληθεύονται από φύλλα καταλόγων της κατασκευάστριας εταιρείας με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.
9. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, της **κατασκευάστριας εταιρείας** ότι θα προσκομίσει έγγραφη εγγύηση κατ'ελάχιστο ως ακολούθως:
 - 2 έτη για όλα τα κινητά τμήματα και τα συρματόσχοινα,
 - 5 έτη για τα ξύλινα μέρη
 - 10 έτη για όλα τα μεταλλικά μέρη εκτός από τα συρματόσχοινα
 - 3 έτη για όλα τα υπόλοιπα τμήματα
 - 2 έτη για όλα τα δάπεδα ασφαλείας
10. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, της **κατασκευάστριας εταιρείας** ότι για τον εξοπλισμό (όργανα εκγύμνασης ενηλίκων), θα πρέπει να παρέχει ανταλλακτικά για δέκα (10) έτη.
11. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, της κατασκευάστριας εταιρείας ότι θα προσκομίσει Εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του, τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξης του και τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων και συντήρησης, όπως προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.
12. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του οικονομικού φορέα (προμηθευτή) που να δηλώνει τη χώρα κατασκευής του τελικού προϊόντος που προσφέρει, σύμφωνα με το άρθρο 94 παράγραφο 5 περ. 5α και 5β του Ν. 4412/16.

Όλα τα πιστοποιητικά ISO, πιστοποιητικά συμμόρφωσης, κλπ, θα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα και να βρίσκονται σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς και κατά

την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Πιστοποιητικά ISO, πιστοποιητικά συμμόρφωσης, κλπ, των οποίων η ισχύς έχει λήξει δεν γίνονται δεκτά και απορρίπτονται ως απαράδεκτα.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε 57/62 αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται

α. κατά τη διάρκεια των ετών 2024/2023/2022/2021 να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον τρεις (3) συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου, ύψους 50.000,00 €.

β. να διαθέτουν μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ.

Γ. να διαθέτουν τα πιστοποιητικά (περιγράφονται ανωτέρω και στο Τεύχος Τεχνικών προδιαγραφών) που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

1. Πιστοποιητικά διασφάλισης διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα του **ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** για εμπορία (ή προμήθεια), τοποθέτηση και συντήρηση εξοπλισμού (**όργανα εκγύμνασης ενηλίκων και δάπεδα ασφαλείας**). Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
2. Ο προμηθευτής θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007** ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα, αναφορικά με την **αρχιτεκτονική τοπίου και το εμπόριο φυτών**.
3. Πιστοποιητικά διασφάλισης διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα της **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ** που να αφορά τον σχεδιασμό, την παραγωγή (κατασκευή), εμπορία, τοποθέτηση και συντήρηση εξοπλισμού (**όργανα εκγύμνασης ενηλίκων και δάπεδα ασφαλείας**). Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
4. Πιστοποιητικά περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα της **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ** που να αφορά τον σχεδιασμό, την παραγωγή (κατασκευή), εμπορία, τοποθέτηση και συντήρηση εξοπλισμού (**όργανα εκγύμνασης ενηλίκων και δάπεδα ασφαλείας**). Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
5. Πιστοποιητικά για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία **OHSAS 18001:2007** ή ισοδύναμα της **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ** που να αφορά τον σχεδιασμό, την παραγωγή (κατασκευή), εμπορία,

τοποθέτηση και συντήρηση εξοπλισμού (**όργανα εκγύμνασης ενηλίκων και δάπεδα ασφαλείας**). Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

6. Από την κατασκευάστρια εταιρεία για το κάθε ένα υπό προμήθεια όργανο πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα είναι σύμφωνο με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN16630:2015 ή ισοδύναμο.
7. Από την κατασκευάστρια εταιρεία για το **χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας** πιστοποιήσεις κατά το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1177:2008 και EN 1176.

Άρθρο 5° Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διαγωνισμό κάτω των ορίων (ΕΣΗΔΗΣ), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο των ειδών της προκηρυχθείσας προμήθειας, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/16 με όλες τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις του. Η προσφερόμενη τιμή ανά μονάδα θα περιέχει όλες τις νόμιμες κρατήσεις εκτός του ΦΠΑ.

Άρθρο 6° Σύμβαση- διάρκεια-παρατάσεις

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (αρ. 105 ν 4412/16).

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, και η διάρκεια ισχύος της είναι **ΔΩΔΕΚΑ (12) ΜΗΝΕΣ**. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση στα σημεία που θα υποδεικνύονται από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου (βάσει της μελέτης) και σε πλήρη λειτουργία το ανώτερο εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα.
- Προσκομίστηκαν οι απαιτούμενες βεβαιώσεις ελέγχου και πιστοποιητικά, όπως περιγράφονται στη μελέτη, τεχνικό prospectus με σχέδια, οδηγίες χρήσης και συντήρησης κτλ
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.

- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 7^ο: Εγγύηση συμμετοχής, καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας της σύμβασης

7.1 για την συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία απαιτείται η προσκόμιση **εγγυητικής επιστολής συμμετοχής**, ύψους 2.000,00 € (**δύο χιλιάδες ευρώ**). Η εγγυητική επιστολή αυτή αναγράφει ορθώς όλα τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του ν 4412/16 και επιστρέφεται όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

7.2 Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό τέσσερα επί τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ήτοι 6.065,60€**, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας πρέπει να έχει ισχύ **δύο μήνες μετά τον συμβατικό χρόνο για την περαίωση της προμήθειας** (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, του ν.4412/16).

Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται με την αντίστοιχη παράταση της εγγύησης.

7.3 Ο ανάδοχος θα προσκομίσει **«Εγγύηση καλής λειτουργίας»** για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με την παράδοση του υλικού πλήρους και έτοιμου προς χρήση, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, με

διάρκεια **ισχύος 2 ετών**, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό τρία επί τοις εκατό (3%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α. και θα του επιστραφεί μετά την παρέλευση της περιόδου που θα ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη **συντήρηση** και να **αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη** με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα **άρθρα 72 και 215** του ν. 4412/2016

Άρθρο 7β : Εγγύηση κατασκευαστή – εγγύηση προϊόντων

Ο προμηθευτής προσκομίζει έγγραφη εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ότι τα προσφερόμενα είδη έχουν την εγγύηση χρονικής διάρκειας τουλάχιστον όσης απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές ή και μεγαλύτερης.

Ο εξοπλισμός, τα δάπεδα και τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να διαθέτουν **ελάχιστη εγγύηση** από την κατασκευάστρια εταιρεία **ως εξής:**

- 2 έτη** για όλα τα κινητά τμήματα και τα συρματόσχοινα,
- 5 έτη** για τα ξύλινα μέρη
- 10 έτη** για όλα τα μεταλλικά μέρη εκτός από τα συρματόσχοινα
- 3 έτη** για όλα τα υπόλοιπα τμήματα
- 2 έτη** για όλα τα δάπεδα ασφαλείας

Ειδικότερα σε ότι αφορά τους εξοπλισμούς (όργανα εκγύμνασης ενηλίκων), θα πρέπει να παρέχονται από την κατασκευάστρια εταιρεία **ανταλλακτικά για μια δεκαετία**.

Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία που έγινε η προσωρινή (ποσοτική) παραλαβή. Ο κάθε προμηθευτής εγγυάται αυτοτελώς την καλή και προσηκούσα λειτουργία των ειδών που προμηθεύει κατά το χρόνο εγγύησης τους. Είναι υπεύθυνος για τη χωρίς καθυστέρηση με **δικά του έξοδα αποκατάσταση** κάθε ελαττώματος που αποφαινεται την περίοδο αυτή. Επίσης προβλέπεται **εγγύηση καλής λειτουργίας**, σύμφωνα με το άρθρο 6.6 της διακήρυξης και τα άρθρα 72 και 215 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8º: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου- επίλυση διαφορών- πλημμελής κατασκευή

8.1 Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) στην περίπτωση της [παραγράφου 5 του άρθρου 105](#) του ν 4412/16,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο [άρθρο 206](#) του ν 4412/16,

8.2 Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερος σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι **κυρώσεις** που προβλέπονται στο [άρθρο 207](#) του ν 4412/16 για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας.

8.3 Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται **έκπτωτος**.

Άρθρο 9ο : Ποιότητα- Παράδοση Υλικών- δοκιμαστικοί έλεγχοι

9.1 Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών η οποία είναι αρμόδια για την υπόδειξη των θέσεων εγκατάστασης των υλικών και την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, **τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα**.

9.2 Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στον χώρο υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από την επιτροπή παρακολούθησης & παραλαβής της σύμβασης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε

9.3 Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με τα πρότυπα EN. Επίσης βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

9.4 Μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης και συναρμολόγησης του υπό προμήθεια εξοπλισμού, ο ανάδοχος θα παραδώσει εκ νέου στην Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής τον **απαιτούμενο φάκελο του προμηθευτή/κατασκευαστή**, ο οποίος θα περιέχει **επικαιροποιημένα όλα τα στοιχεία, έγγραφα, σχέδια, πιστοποιητικά κτλ**, και θα είναι σύμφωνα με τις **τελευταίες/ αναθεωρημένες προδιαγραφές**, προκειμένου η Υπηρεσία να προβεί στην έκδοση της βεβαίωσης ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην §2 του άρθρου 9 της Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και στην Εγκύκλιο 44/7-8-2014 (ΑΔΑ:ΩΝ8ΚΝ-Ρ46) του Υπουργείου Εσωτερικών, συμπληρωματικών και τροποποιητικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

Σε περίπτωση που ο αρμόδιος διαπιστευμένος φορέας **δεν εκδώσει το απαιτούμενο πιστοποιητικό** γιατί ο υπό προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμός **δεν πληροί τις απαιτούμενες προδιαγραφές**, τότε ο ανάδοχος οφείλει να τον **αντικαταστήσει ή να προβεί στις απαραίτητες διορθώσεις** και λοιπές ενέργειες, χωρίς περεταίρω αποζημίωση, προκειμένου να συμμορφωθεί με τις παρατηρήσεις του φορέα διαπίστευσης και να εκδοθεί το απαιτούμενο πιστοποιητικό και βεβαίωση καταλληλότητας.

Επιπλέον θα διενεργηθούν Πρόσθετοι έλεγχοι επιφανειών πτώσης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης μετά το πέρας της εγκατάστασης τους, προκειμένου να επαληθευτούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προμηθευόμενων επιφανειών πτώσης από τεχνητά και φυσικά υλικά και να εξασφαλιστεί η συμφωνία τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, όπως ισχύουν την περίοδο εκείνη, θα πραγματοποιηθούν πρόσθετοι **δειγματοληπτικοί έλεγχοι (π.χ μετρήσεων Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων στο σύνολο του πλακιδίου και όχι μόνο στην τελική επιφάνεια του)**, ενώ για τις επιφάνειες πτώσης από φυσικά/χαλαρά υλικά (βότσαλο) ειδικότερα θα ελεγχθεί δειγματοληπτικά η κοκκομετρία του υλικού και η επί τόπου η εφαρμογή τους στα κατάλληλα βάθη σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας. Η δαπάνη των πρόσθετων ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο σύμφωνα με το Άρθρο 214 του Ν 4412/2016.

9.5 Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών από την εκάστοτε τμηματική παράδοση, από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή ελαττώματα των ειδών, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους και ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, όπως προβλέπεται στο **άρθρο 208 του ν 4412/16**. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου των ειδών, όπου και όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση του αναδόχου. Το κόστος των εν λόγω ελέγχων και πιστοποιήσεων βαρύνει τον ανάδοχο.

9.6 Όπως προβλέπεται στο **άρθρο 209 του ν 4412/16**, επειδή η σύμβαση προβλέπει, εκτός από μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, που διενεργούνται από άλλα όργανα που δεν ανήκουν στον φορέα, **ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του**

υλικού, χωρίς να υπολογίζεται σε αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση της συγκεκριμένης προμήθειας ενδέχεται να μην αποστέλλεται δείγμα, αλλά ο εξωτερικός έλεγχος να προσέρχεται επί τόπου για να διενεργήσει το σχετικό έλεγχο και να κάνει τη σχετική αξιολόγηση προκειμένου για την έγκριση ή μη, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις εις των άρθρων 206-209.

Άρθρο 10ο : Ευθύνες και υποχρεώσεις αναδόχου

Για κάθε **ατύχημα ή δυστύχημα** στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης των ειδών στους χώρους του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Επίσης τα **απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα**, τα υλικά και τα μηχανήματα για την εναπόθεσή τους στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος, καθώς και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη τυχόν ακατάλληλου εξοπλισμού και την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Επίσης τον ανάδοχο θα βαρύνει η **ευθύνη τήρησης των μέτρων ασφαλείας** των χώρων στους οποίους θα γίνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών, με κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ, ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο ασφαλείας.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει λάβει υπόψη του κατά την σύνταξη της προσφοράς τις γενικές και **τοπικές συνθήκες** για την εκτέλεση της προμήθειας, ήτοι τον τόπο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, τη διαχείριση, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη, αλλά και την εναπόθεση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα όποια ζητήματα προκύψουν τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της προμήθειας και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Κατά τα λοιπά ισχύει η κείμενη νομοθεσία (περί ασφάλισης προσωπικού, φορολογικής ενημερότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης κτλ) και οι προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 11ο- Πληρωμή Αναδόχου

1. Η πληρωμή του/των προμηθευτή/ών θα γίνει, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο **200** του Ν4412/2016, με την εξόφληση του 100% της αξίας του κάθε τιμολογίου, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και

κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

ΑΡΘΡΟ 12^ο- (Κρατήσεις)

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης και στην διακήρυξη.

Καισαριανή 19/6/2024

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη Τμήματος
Μελετών & Προγραμματισμού Έργων

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος

Ειρήνη Ταμπάκη
Πολιτικός Μηχανικός, Msc ECE

Καλλιόπη Αλιφραγκή
Δασολόγος