



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ -ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

**Διακήρυξη για τη Σύναψη Σύμβασης
με Ανοιχτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ
με τίτλο**

**«ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΣΤΙΚΗ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ ΟΔΟΥ
ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ»**

Αριθμός : 512 / 70998 / 2021

Προϋπολογισμού 4.846.358,81 Ευρώ με ΦΠΑ

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	11
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	12
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	13
2.1.4 Γλώσσα	14
2.1.5 Εγγυήσεις	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	21
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	21
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	22
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	23
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	23
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	24
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	25
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	31
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	31
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	32
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	32
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	35
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	35
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	35
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	37
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	38
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	38
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	40
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	40
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	41
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	44
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	47

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	48
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	48
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	48
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	49
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	50
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	51
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	52
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	54
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	54
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	55
6.1. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	55
6.2 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
6.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	58
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ.....	58
6.6 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.....	62
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ -ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997645384
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΚΥΠΡΟΥ 68
Πόλη	ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	16452
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	NUTS-3: EL304, LAU-1:4805
Τηλέφωνο	2132018700,2132018748
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promithies@elliniko-argyroupoli.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ – Φωτεινή Κολλιάτση
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.elliniko-argyroupoli.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Ελληνικού -Αργυρούπολης / Μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση / Υποτομέας ΟΤΑ

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): <https://www.elliniko-argyroupoli.gr>

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το χρηματοδοτικό πρόγραμμα ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» ΑΤ.06 -- Απόφαση ένταξης , αριθμ.23410/ 05-08-2021 (ΑΔΑ: ΨΝΦ246ΜΤΛ6-Β27) με τίτλο «Ολοκληρωμένη Παρέμβαση για την βελτιστοποίηση της λειτουργικότητας προσβασιμότητας και περιβαλλοντικής αναβάθμισης διαχείρισης δικτύου κοινόχρηστων χώρων και εκσυγχρονισμού πολιτιστικών υποδομών του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης» στον Άξονα «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών», του Προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ».

Η χρηματοδότηση του έργου πραγματοποιείται μέσω επενδυτικού δανείου που χορηγείται από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, συνομολογείται με δανειακή σύμβαση μεταξύ του Κύριου του Έργου και του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων και αποπληρώνεται από πόρους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) του Υπουργείου Εσωτερικών.

Για την κάλυψη της δαπάνης της σύμβασης έχουν εγγραφεί οι σχετικές πιστώσεις στον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού – Αργυρούπολης οικονομικού έτους 2022 : ποσό 3.073.166,43 € στον Κ.Α. : 64.7135.0012 με τίτλο : « ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ » ΚΑΙ μελλοντική υποχρέωση στο οικονομικό έτος 2023 : ποσό 1.773.192,38 € στον Κ.Α. : 64.7135.0012 με τον ίδιο τίτλο .

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Σκοπός είναι η δημιουργία ενός «Δικτύου Πρασίνου» . Στη διεθνή βιβλιογραφία εισήχθη με τον όρο «Greenways” και αποτελεί γραμμικού τύπου διαμορφώσεις , οι οποίες προσφέρονται προς χρήση σε μη μηχανοκίνητα οχήματα (ποδήλατα, πατίνια), σε πεζούς και σε άτομα με κινητικές δυσκολίες. Είτε ως ολοκληρωμένα συστήματα, είτε ως τμήμα ενός γενικότερου πλάνου μπορούν να συμβάλλουν στην βελτίωση των συνθηκών μετακίνησης των πολιτών. Η εφαρμογή τους μπορεί να γίνει σε δρόμους χαμηλής ή ήπιας κυκλοφορίας, νέα ή παλιά μονοπάτια, οδικές αρτηρίες, διαδρομές ιστορικής σημασίας κ.α. Οι χρήστες τους μπορούν να τα χρησιμοποιούν για να καλύπτουν βασικές καθημερινές τους μετακινήσεις (εργασία, αγορά, σχολείο), για αναψυχή ή για τουρισμό και ξενάγηση σε έναν τόπο.

Τα «δίκτυα πρασίνου» παίζουν σημαντικό ρόλο στον έλεγχο των ανέμων στις πόλεις. Μπορούν τα κατάλληλα είδη φυτών (αιθαλή ή φυλλοβόλα), φυτεμένα στις κατάλληλες θέσεις, να φιλτράρουν, να εμποδίσουν ή να οδηγήσουν τη ροή του αέρα στις επιθυμητές διαδρομές.

Από την άλλη μεριά, μπορούν να λειτουργήσουν ευεργετικά στον καθαρισμό του αέρα των πόλεων είτε μηχανικά με τη συγκράτηση των μικροσωματιδίων από το φύλλωμά τους, είτε χημικά με τη χλωροφυλλική δραστηριότητα, είτε βιολογικά με την έκλυση βακτηριοκτόνων ουσιών από ορισμένα είδη.

Λειτουργούν ως θερμομονωτικά σώματα για τον άμεσο και τον ευρύτερο περιβάλλοντα χώρο. Μέσω της διαδικασίας της εξατμισοδιαπνοής μπορούν να επιτύχουν μείωση της μέγιστης θερμοκρασίας του καλοκαιριού κατά 2-3ο και συγκράτηση των ελάχιστων τιμών του χειμώνα. Ακόμη βοηθούν στην αντιμετώπιση του φαινομένου της θερμικής αστικής νησίδας.

Η σύμβαση περιλαμβάνει παρεμβάσεις στην ευρύτερη περιοχή του πάρκου επί της οδού Αφροδίτης και των ορίων των τώες Δήμων Ελληνικού και Αργυρούπολης με την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού αστικού εξοπλισμού, εξοπλισμού υπαίθριας άθλησης, παιδικής χαράς, και φυτικού υλικού. Ακόμα στις πλατείες Ελ. Βενιζέλου, Ηρώων Πολυτεχνείου (κεντρική πλατεία) και Αγ.Βαρβάρας - 25ης Μαρτίου - Χρυσοστόμου Σμύρνης της Δ.Ε. Αργυρούπολης. Οι προαναφερόμενοι κοινόχρηστοι χώροι συνδέονται μεταξύ τους μέσω της Λεωφόρου Κύπρου και της οδού Αλεξίουπόλεως. Στη νησίδα της Λ. Κύπρου καθώς

και σε επιλεγμένα σημεία εκατέρωθεν της οδού Αλεξίουπόλεως αντικατάσταση της υπάρχουσας φύτευσης και εμπλουτισμός της, προκειμένου τελικά να διαμορφωθεί ένας “πράσινος διάδρομος” από το Άλσος Αφροδίτης έως την πλατεία Χρυσοστόμου Σμύρνης, συνολικού μήκους 2 χλμ. περίπου.

Η παρέμβαση αποσκοπεί επίσης στην αναβάθμιση της ασφάλειας και της ποιότητας ζωής των κατοίκων και επισκεπτών της περιοχής, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους χρήστες ανεξαρτήτου ηλικίας (ενηλίκων και ανηλίκων), η αισθητική βελτίωση των κοινοχρήστων χώρων (εξοπλισμού πόλεων, αθλητικού υπαίθριου εξοπλισμού, εξοπλισμού παιδικής χαράς) και η αποκατάσταση της προσβασιμότητας των ΑΜΕΑ, η πλήρης φωταγώγηση των χώρων που θα γίνουν οι παρεμβάσεις, η προμήθεια και τοποθέτηση έξυπνων καθιστικών, η δημιουργία χώρων πρασίνου και η μείωση των εκπομπών CO2.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης, αναλυτικά στοιχεία και προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών και υλικών καθώς και οι εργασίες ενσωμάτωσης τους, περιγράφονται στα τεύχη της υπ’ αριθμ. 10/2021 Μελέτης του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης, που αποτελεί το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η παρούσα δημόσια σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

Η αιτιολόγηση της μη υποδιαίρεσης σύμφωνα με το άρθρο 59 του ν. 4412/2016 δίδεται αναλυτικά στο αριθμ. πρωτ.64543/2021 έγγραφο του μελετητή :

- Η μελέτη είναι ενιαία, και ο αναφερόμενος διαχωρισμός σε άρθρα τμήματος Α και άρθρα τμήματος Β, είναι καθαρά γεωγραφικός διαχωρισμός και όχι διαχωρισμός ποιοτικών χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων των προς προμήθεια ειδών-υπηρεσιών.
- Δεν υφίσταται ανεξάρτητη ομαδοποίηση των προς προμήθεια ειδών-υπηρεσιών, καθώς σε αυτή την περίπτωση θα αναιρούνταν στην πράξη το δικαίωμα της Υπηρεσίας να προβαίνει σε αυξομείωση των ποσοτήτων ανάλογα με τις ανάγκες της εξέλιξης της σύμβασης, καθώς εάν υπήρχε ανεξάρτητη ομαδοποίηση των προς προμήθεια ειδών-υπηρεσιών θα προέκυπτε το φαινόμενο σε μία ομάδα που θα περιλάμβανε μέρος των προς προμήθεια ειδών-υπηρεσιών στην περίπτωση που εξαντλούνταν οι συμβατικές ποσότητες να προέκυπτε δυνητικό έλλειμμα αύξησης των ποσοτήτων παρά τις πραγματικές ανάγκες, ενώ σε κάποια άλλη ομάδα θα υπήρχε περίσσειμα ποσοτήτων κατά την εκτέλεση της σύμβασης που θα μας ήταν άχρηστο.
- Στην περίπτωση δε δύο ή περισσότερων αναδόχων ένεκα της ανεξάρτητης ομαδοποίησης θα ήταν αδύνατη η αυξομείωση των ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών-υπηρεσιών.
- Επίσης, τα προς προμήθεια είδη-υπηρεσίες είναι κοινά και στις δύο ευρύτερες αυτές γεωγραφικές περιοχές. Τέλος, κατά το στάδιο της ολοκλήρωσης είναι πιο εύκολος ο έλεγχος και πιο εύκολη η τιμολόγηση των προς προμήθεια ειδών-υπηρεσιών, καθώς υπάρχει αντίστοιχη πρόβλεψή τους ανά γεωγραφική περιοχή.

Κατά συνέπεια κρίνεται αναγκαίο η εν λόγω δημόσια σύμβαση προμήθειας **ΝΑ ΜΗΝ ΧΩΡΙΣΤΕΙ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ**. Ο κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλλει έγγραφη προσφορά για το σύνολο του περιγραφόμενου εξοπλισμού και των προβλεπόμενων εργασιών της εν λόγω δημόσιας σύμβασης. Λόγω της φύσης του προμηθευόμενου εξοπλισμού, και της εκτέλεσης των εργασιών πρέπει να είναι ένας και μοναδικός υπεύθυνος οικονομικός φορέας για την ποιότητα και ορθή εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟ Φ.Π.Α	ΚΟΣΤΟΣ με Φ.Π.Α
CPV: 34928400-2	Αστικός Εξοπλισμός	1.012.420,00	1.255.400,80
CPV: 37442900-8	Πολύοργανα Γυμναστικής	57.400,00	71.176,00
CPV: 37535200-9	Εξοπλισμός παιδικής χαράς	415.750,00	515.530,00
CPV:43325000-7	Εξοπλισμός πάρκων και παιδικής χαράς	282.000,00	349.680,00
CPV:45112711-2	Εργασίες διαμόρφωσης τοπίου για πάρκα	20.257,50	25.119,30
CPV:45236250-7	Εργασίες διάστρωσης για πάρκα	40.250,00	49.910,00
CPV: 43323000-3	Εξοπλισμός Άρδευσης	679.249,14	842.268,93
CPV: 03451000-6	Φυτά	17.671,50	19.968,80
CPV:03452000-3	Δέντρα	109.240,00	123.441,20
CPV:03451300-9	Θάμνοι	243.176,60	274.789,56
CPV: 77310000-6	Φύτευση και συντήρηση Χώρων Πρασίνου	61.383,80	76.115,91
CPV:77211500-7	Υπηρεσίες φροντίδας δένδρων	32.326,00	40.084,24
CPV:34991000-0	Τοποθέτηση εξοπλισμού φωτισμού εξωτερικών χώρων	323.600,00	401.264,00
CPV: 35111500-0	Σύστημα πυρόσβεσης	11.300,00	14.012,00
CPV: 31300000-9	Μονωμένα σύρματα και καλώδια	2.475,00	3.069,00
CPV: 77315000-1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα	18.700,00	23.188,00
CPV: 44163000-0	Σωληνώσεις και εξαρτήματα	1.600,00	1.984,00
CPV: 39293400-6	Συνθετικός χλοοτάπητας	34.120,00	42.308,80
CPV: 45110000-9	Εργασίες κατεδάφισης και αποξήλωσης	8.000,00	9.920,00
CPV:37416000-7	Εξοπλισμός αναψυχής	60.000,00	74.400,00
CPV:37451000-4	Εξοπλισμός υπαίθριων αθλημάτων	130.000,00	161.200,00
CPV:37423000-9	Εξαρτήματα αναρρίχησης	88.379,25	109.590,27
CPV:16160000-4	Διαφορα είδη εξοπλισμου κηπουρικής	66.300,00	82.212,00
CPV:14212200-2	Αδρανή υλικά	74.860,00	92.826,40
CPV:19240000-0	Ειδικά Υφάσματα	20.480,00	25.395,20
CPV:44114250-9	Πλάκες από σκυρόδεμα	37.730,00	46.785,20
CPV:16150000-1	Χλοοτάπητας	18.200,00	20.566,00
CPV:14212400-4	Χώμα	51.450,00	63.798,00
CPV:44811000-8	Χρώμα διαγράμμισης οδών	24.080,00	29.859,20
CPV:79132000-8	Υπηρεσίες πιστοποίησης	400,00	496,00
ΣΥΝΟΛΟ		3.942.798,79	4.846.358,81

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των (3.942.798,79 €) τριών εκατομμυρίων εννιακοσίων σαράντα δύο χιλιάδων επτακοσίων ενενήντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτών (συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 4.846.358,81 €, ποσό ΦΠΑ 24% : 853.082,57 € και ποσό ΦΠΑ 13% : 50.477,45 €), και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης για τα έτη 2022-2023 στον Κ.Α. 64.7135.0012.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ και για 12 μήνες ή έως εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Κατά την εξέλιξη της Σύμβασης μπορεί να γίνει αυξομείωση των συμβατικών ποσοτήτων, εάν απαιτηθεί από την Υπηρεσία, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού τμήματος.

Ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης έχει το δικαίωμα να απορροφήσει το ποσό της προσφερθείσας έκπτωσης κατά το στάδιο του διαγωνισμού, μέσω της αγοράς μεγαλύτερης ποσότητας υλικών ή εκτέλεσης εργασιών για ποσό ίσο με 15% του προϋπολογισμού της μελέτης. Δηλαδή, εάν π.χ. προσφερθεί έκπτωση 20% από τον ανάδοχο, τότε η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προβεί σε απορρόφηση του 15% μέσω της αγοράς περισσότερων υλικών ή εργασιών. Επίσης, ο προμηθευτής αποδέχεται την αυξομείωση ποσοτήτων στις παραγγελίες της Υπηρεσίας, κατά την εξέλιξη της Σύμβασης δηλαδή μπορεί να γίνει αυξομείωση των συμβατικών ποσοτήτων, εάν απαιτηθεί από την Υπηρεσία, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού τμήματος

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής για την συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα όλων των υπό προμήθεια ειδών των τμημάτων και όχι για επιμέρους είδη.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673)

¹ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»².

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την

² Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/EK (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,

- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- Της υπ' αρ. 22766/09-04-2020 (ΦΕΚ 1386/Β) κοινής απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Οικονομικών «Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα ΟΤΑ α' και β' βαθμού, συνδέσμων Δήμων και Νομικών Προσώπων: ΟΤΑ Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «Αντώνης Τρίτσης» όπως ισχύει,
- του άρθρου 69 του ν.4509/2017 (ΦΕΚ 201/Α') όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις του δέκατου πέμπτου άρθρου του ν.4783/2021 (Α'38) «Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, Συνδέσμων Δήμων και των νομικών προσώπων των ΟΤΑ-Τροποποίηση του άρθρου 69 του ν. 4509/2017».
- Την Απόφαση Ειδικής υπηρεσίας διαχείρισης & εφαρμογής Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ) αριθμ.23410/ 05-08-2021 (ΑΔΑ: ΨΝΦ246ΜΤΛ6-Β27) για ένταξη του έργου με τίτλο «Ολοκληρωμένη Παρέμβαση για την βελτιστοποίηση της λειτουργικότητας προσβασιμότητας και περιβαλλοντικής αναβάθμισης διαχείρισης δικτύου κοινόχρηστων χώρων και εκσυγχρονισμού πολιτιστικών υποδομών του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης» στο Προγράμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» στον Άξονα «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών».
- Την αριθμ. πρωτ. 81476/2021 του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων. ανακοίνωση έγκρισης επενδυτικού δανείου που χορηγείται από το Τ.Π & Δ.
- Τον προϋπολογισμό του Δήμου οικ. έτους 2021 , όπως εγκρίθηκε με την απόφαση Δ.Σ 168/2020 και με την αριθ. Πρωτ. 13015/04-02-2021 απόφαση της Αποκεντρωμένης Δ/σης Αττικής, όπου είναι εγγεγραμμένες οι πιστώσεις για τη σύμβαση αυτή., καθώς και τον υπό κατάρτιση προϋπολογισμό έτους 2022 όπου έχουν προβλεφθεί οι πιστώσεις για τη συγκεκριμένη σύμβαση.
- Η αριθμ. 10/2021 Μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων με τίτλο : «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ», ποσού 4.846.358,81 € περιλαμβανομένου ΦΠΑ .
- Το αριθμ. πρωτ.64543/2021 έγγραφο του μελετητή περί αιτιολόγησης της μη υποδιαίρεσης σε τμήματα σύμφωνα με το άρθρο 59 του ν. 4412/2016
- Το πρωτογενές αίτημα που καταχώρησε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της προμήθειας (**21REQ009481683**).
- Το εγκεκριμένο αίτημα που καταχώρησε ο Δήμος Ελληνικού -Αργυρούπολης στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΑΔΑΜ 21REQ009547147) ΑΑΥ ΠΡΟΕΓΚ 4 για την οποία η Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Ελληνικού -Αργυρούπολης βεβαίωσε ότι για τη δαπάνη ύψους 4.846.358,81 € υπάρχουν πιστώσεις στον ΚΑΕ 64.7135.0012 του προϋπολογισμού έτους 2022 και καταχωρήθηκαν ως μελλοντική υποχρέωση στο μητρώο Δεσμεύσεων.
- την με αριθμό 425/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής περί έγκρισης όρων διακήρυξης της προμήθειας και της Μελέτης .
- την με αριθμό 426/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου, περί συγκρότησης επιτροπής διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών, καθώς και επιτροπής για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **14/01/2022, ώρα 16:00 μ.μ.**³

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr , του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	ΤΡΙΤΗ 07/12/2021	ΤΡΙΤΗ 14/12/2021, ώρα 8:00 π.μ.	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 14/01/2022, ώρα 16:00 μ.μ.

Η καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης των δειγμάτων (σελ.137 Μελέτης - Παράρτημα Ι) είναι η **12/01/2022 ώρα 14:00 μ.μ.**

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήματος στην πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) των υποψηφίων για επίσκεψη των χώρων (σελ.133 Μελέτης - Παράρτημα Ι) είναι η **08/01/2022 ώρα 24:00 μ.μ.**

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης⁴

Προκήρυξη⁵ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 02/12/2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (2021/S 237-623645 στις 7/12/2021)

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό:** 145436, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, στις εφημερίδες :

1. ΠΑΛΜΟΣ ΤΗΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ

³ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών από την Α.Α., λήφθηκε υπόψη η πολυπλοκότητα της σύμβασης και ο χρόνος που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016) και έχουν προστεθεί τουλάχιστον έξι ημέρες από την ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών που καθορίζεται για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 , και κατ' απαίτηση της οικείας Μελέτης (σελ. 133 & 137) προς διευκόλυνση της κατάθεσης δειγμάτων και συμμετοχής στην υποχρεωτική επίσκεψη στους χώρους

⁴ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

⁵ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

2. Η ΣΥΝΕΙΔΗΣΗ

3. ΑΜΑΡΥΣΙΑ

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): : <https://www.elliniko-argyroupoli.gr> στην διαδρομή : ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ► ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ► ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει: τον ανάδοχο με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν.3548/07, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 46 του Ν.3801/09, που παρότι έχουν καταργηθεί σύμφωνα με την περ. (35) της παρ.1 του άρθρου 377, παραμένουν σε ισχύ με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379 του Ν. 4412/2016, όπου ως χρόνος έναρξης ισχύος η 1η Ιανουαρίου 2021.

Τα έξοδα της δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης και τυχόν επαναληπτικού διαγωνισμού βαρύνουν τους αναδόχους αναλογικά με βάση τον προϋπολογισμό της καταχωρηθείσας προμήθειας κατακύρωσης. (Υπ. Εσωτ. Αποκ. & Ηλεκ. Δίακυβ. Εγκύκλιος 11, ΑΠ/27754/28.06.2010)

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2021/S 237-623645 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ : 21PROC009682069)
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
 - Παράρτημα I: η υπ' αριθμ. 10/2021 Μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης (Αναλυτική περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης) με τα τμήματά της :
 - a) Τεχνικές προδιαγραφές
 - b) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
 - c) Συγγραφή υποχρεώσεων
 - d) Τιμολόγιο Προσφοράς
 - Παράρτημα II: Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
 - Παράρτημα III: Ενημέρωση Προστασίας Προσωπικών δεδομένων
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα. (Παράρτημα ΙΙΙ)

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή

με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού **39.427,99 € (τριάντα εννέα χιλιάδων τετρακοσίων είκοσι επτά ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτών)**, ποσό που καλύπτει το 1% της εκτιμώμενης αξίας του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

~~2.2.3.3.~~

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005⁶, όπως ισχύει [*αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού*].⁷ Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν

⁶ Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α` 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς

τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..⁸

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

⁷ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

⁸ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

2.2.4 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 αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο .

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι διαθέτουν :

1. γενικό κύκλο εργασιών των τριών τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων αθροιστικά (2018, 2019, 2020) τουλάχιστον ίσο με το διπλάσιο του συνολικού προϋπολογισμού της Μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α.
2. να μην έχουν για τις τρεις τελευταίες δηλούμενες οικονομικές χρήσεις (2018,2019,2020) αρνητικό αποτέλεσμα ισολογισμού
3. Ειδικό κύκλο εργασιών των τριών τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2018,2019,2020) αναφορικά με την προμήθεια αστικού εξοπλισμού αθροιστικά τουλάχιστον ίσο με 1.000.000,00 χωρίς το Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις θα πρέπει να καλύπτονται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2018, 2019, 2020) , να έχουν εκτελέσει αντίστοιχες Συμβάσεις που να περιλαμβάνουν εργασίες Αναβάθμισης με την προμήθεια και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού- εξοπλισμού παιδικής χαράς - οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου -φυτικού υλικού και εξαρτημάτων αρδευτικού συστήματος. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση κατ' ελάχιστον μίας αυτοτελούς Σύμβασης ποσού τουλάχιστον ίσου με 450.000,00 € (χωρίς το ΦΠΑ) κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2018,2019,2020)

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2018, 2019, 2020) , να έχουν εκτελέσει παρόμοιες συμβάσεις προμηθειών (αστικού εξοπλισμού, οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου, εξοπλισμού παιδικής χαράς, φυτικού υλικού και εξοπλισμού άρδευσης) σε Δημόσιο Φορέα οι οποίες αθροιστικά θα καλύπτουν το 80% του συνολικού προϋπολογισμού της Μελέτης, χωρίς το Φ.Π.Α

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις θα πρέπει να καλύπτονται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να συμμορφώνονται και να διαθέτουν :

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2015 για τη διαχείριση της ποιότητας ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001:2015 για τη Περιβαλλοντική διαχείριση ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο OHSAS 18001:2007 για την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία ή ισοδύναμο

Οι πιστοποιήσεις θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, να είναι εκδόσεως διαπιστευμένου οργανισμού μέλος του ΕΣΥΔ και το αντικείμενο τους να είναι συναφές με αυτό της δημοπρατούμενης Σύμβασης.

Ακόμα να διαθέτουν :

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007, πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του ξύλινου και μεταλλικού αστικού εξοπλισμού σχετικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου. (Άρθρων Α1, Α9 - Α12, Α21-Α24, Α26-Α29 & των Άρθρων Β25, Β27-35 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού)
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007 πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 και πιστοποιητικό 37001:2016 σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς. (των Άρθρων Α13-Α19 & των Άρθρων Β1-Β8 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού)
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του δαπέδου ασφαλείας σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας. (του Άρθρου Α25 & του Άρθρου Β11 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού)
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του εξοπλισμού άθλησης εξωτερικού χώρου (των Άρθρων Α3-Α7 & των Άρθρων Β18-22 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού)
- Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή των οργάνων παιδικών χαρών και δαπέδων ασφαλείας (Άρθρα Α13-Α19, Α25 & Άρθρα Β1-Β8, Β11 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού)
- Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή των οργάνων παιδικών χαρών και δαπέδων ασφαλείας (Άρθρα Α13-Α19, Α25 & Άρθρα Β1-Β8, Β11 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού)

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που

αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Ο Δήμος Ελληνικού- Αργυρούπολης έχει υλοποιήσει την ως άνω διαλειτουργικότητα και μπορεί να αναζητήσει αυτεπάγγελτα το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας, επομένως ο οικονομικός φορέας μπορεί να μην καταθέσει αυτό .

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών⁹, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία¹⁰¹¹ (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

⁹ Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

¹⁰ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

¹¹ Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

- i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές
- ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
- iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετόχων, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

- i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου
- ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
- iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. *[Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας].*

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

iv) Ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης **υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν.

4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005, και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

B. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται στη προσκόμιση:

1. τις αντίστοιχες οικονομικές καταστάσεις των τριών τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2018,2019,2020).

2. Τιμολόγια πώλησης του οικονομικού φορέα από τα οποία να προκύπτει ο ειδικός κύκλος εργασιών του κατά την τελευταία τριετία (2018,2019,2020) αναφορικά με τις πωλήσεις σε αστικό εξοπλισμό.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

1. Συμβάσεις και τις αντίστοιχες Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή εμπειρίας, από Δημόσιο Φορέα.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα σχετικά πιστοποιητικά ως ορίζονται στην αντίστοιχη παράγραφο.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά), όπως αυτά περιγράφονται κατωτέρω στα άρθρα 2.4.3.2 & 2.4.4

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολιτή της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει.

Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την υπ.αρ 10/2021 Μελέτη της Υπηρεσίας, δίνεται στα Παραρτήματα της παρούσας Διακήρυξης.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, αναλυτικά ως εξής:

Αναλυτικότερα, στην Τεχνική Προσφορά του κάθε συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οικείας Μελέτης, θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να περιέχονται τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 ότι ο οικονομικός φορέας έλαβε γνώση της μελέτης, των τοπικών συνθηκών και απαιτήσεων και έχει σχηματίσει πλήρη εικόνα της μελέτης, καθώς και ότι

διαθέτει κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού τα ζητούμενα από των παραγράφων 2.2.5 (σχετικά με την Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια), 2.2.6 (σχετικά με την Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα) και 2.2.7 (σχετικά με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης)

2. Για τα προσφερόμενα είδη της **των Άρθρων A13-A19 & των Άρθρων B1-B8**: Αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό
3. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς **των Άρθρων A13-A19 & των Άρθρων B1-B8**, ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον οικονομικό φορέα υπέρ του οποίου κάνει την δήλωση. Σε περίπτωση εισαγόμενου είδους γίνεται αποδεκτή και Υπεύθυνη Δήλωση από τον αντιπρόσωπο του κατασκευαστή στην Ελλάδα.
4. Για τα προσφερόμενα είδη **του Άρθρου A25 & του Άρθρου B11**: Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των ισχυόντων Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1 ("Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδιότοπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής") ή άλλο ισοδύναμο και EN 1177 ("Δάπεδα Παιχνιδιότοπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης") ή άλλο ισοδύναμο. Επιπλέον πρέπει να κατατεθεί Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 ("Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων") ή άλλο ισοδύναμο. Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl}.
5. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) του κατασκευαστή του δαπέδου ασφαλείας **του Άρθρου A25 & του Άρθρου B11**, ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον οικονομικό φορέα υπέρ του οποίου κάνει την δήλωση. Σε περίπτωση εισαγόμενου είδους γίνεται αποδεκτή και Υπεύθυνη Δήλωση από τον αντιπρόσωπο του κατασκευαστή στην Ελλάδα.
6. Για τα προσφερόμενα είδη **των Άρθρων A1, A9 - A12, A21-A24, A26-A29 & των Άρθρων B25, B27-35** Επίσημα prospectus/κατάλογοι ή τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή του ξύλινου και μεταλλικού αστικού εξοπλισμού. Στα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός του προσφερόμενου είδους και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται. Τα κατατιθέμενα prospectus/κατάλογοι ή τεχνικά φυλλάδια, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή).
7. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) του κατασκευαστή του ξύλινου και μεταλλικού αστικού εξοπλισμού **των Άρθρων A1, A9 - A12, A21-A24, A26-A29 & των Άρθρων B25, B27-35**, ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον οικονομικό φορέα υπέρ του οποίου κάνει την δήλωση. Σε περίπτωση εισαγόμενου είδους γίνεται αποδεκτή και Υπεύθυνη Δήλωση από τον αντιπρόσωπο του κατασκευαστή στην Ελλάδα.

8. Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων A3-A7 & των Άρθρων B18-22 Επίσημα prospectus/κατάλογοι ή τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των οργάνων άθλησης εξωτερικού χώρου. Στα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός του προσφερόμενου είδους και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται. Τα κατατιθέμενα prospectus/κατάλογοι ή τεχνικά φυλλάδια, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή).
9. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) του κατασκευαστή των οργάνων άθλησης εξωτερικού χώρου των Άρθρων A3-A7 & των Άρθρων B18-22, ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον οικονομικό φορέα υπέρ του οποίου κάνει την δήλωση. Σε περίπτωση εισαγόμενου είδους γίνεται αποδεκτή και Υπεύθυνη Δήλωση από τον αντιπρόσωπο του κατασκευαστή στην Ελλάδα.
10. Δήλωση του οικονομικού φορέα που θα δηλώνεται ο Υπεύθυνος Τοποθέτησης των εξοπλισμών
11. Πιστοποιητικό FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο του κατασκευαστή του ξύλινου εξοπλισμού παιδικών χαρών και του κατασκευαστή του ξύλινου εξοπλισμού αναψυχής (αστικού εξοπλισμού)
12. Άδεια λειτουργίας μεταποιητικής δραστηριότητας του εργοστασίου από την αντίστοιχη Περιφέρεια ένταξής του, του κατασκευαστή του ξύλινου και μεταλλικού εξοπλισμού εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού
13. Αντίγραφο Δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης όπως ζητούνται στο άρθρο 6.4 της παρούσας
14. Τα λοιπά δικαιολογητικά που ζητούνται στις Τεχνικές προδιαγραφές των Μελετών που αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας
15. Βεβαίωση συμμετοχής στην πραγματοποιηθείσα από την Υπηρεσία επίσκεψη ,σύμφωνα με το άρθρο 9 της Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (βάσει τιμής) και προσφορά με τιμή μονάδας.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού και της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Ο προσφέρων θα επισυνάψει την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς (Τιμολόγιο Προσφοράς της Μελέτης - Παράρτημα Ι) που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη., ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο σε μορφή pdf, όπου εκεί αποτυπώνεται άμεσα το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης .

Στην τιμή περιλαμβάνονται 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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6 %.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
- στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,
- θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,
- ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,
- ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την 20/1/2022 και ώρα 10:00.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, 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, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της Μελέτης (Παράρτημα Ι) σε ποσοστό και ως εξής: εκατό δεκαπέντε τοις εκατό (115%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
 - β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
 - γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,
- και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές,

η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»¹².

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹³.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά

¹² Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

¹³ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹⁴.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹⁵.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

¹⁴ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

¹⁵ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου, **Διοικητικό Εφετείο Πειραιώς**¹⁶. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης

¹⁶ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, για διάστημα τριάντα (30) ημερών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγυήσεως καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, ο/οι νέος/οι υπεργολάβος/οι θα πρέπει να είναι σε θέση να αναλάβει τη στήριξη του αναδόχου και η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει εάν ο/οι νέος/οι υπεργολάβος/οι πληροί τα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής, όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.4. και 2.2.5 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών και των υπηρεσιών . Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων μετά την εκάστοτε παραλαβή τμήματος της προμήθειας/υπηρεσίας.

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.

Επισημαίνεται ότι η διαδικασία χρηματοδότησης και πληρωμών πραγματοποιείται σύμφωνα:

1. με τους όρους της απόφασης ένταξης στο πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» ΑΤ.06

2. τα οριζόμενα στην υπ' αρ. 22766/09-04-2020 (ΦΕΚ 1386/Β) κοινής απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Οικονομικών «Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα ΟΤΑ α' και β' βαθμού, συνδέσμων Δήμων και Νομικών Προσώπων: ΟΤΑ Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «Αντώνης Τρίτσης» όπως ισχύει,

3. τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 69 του ν.4509/2017 (ΦΕΚ 201/Α') όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις του δέκατου πέμπτου άρθρου του ν.4783/2021 (Α'38) «Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, Συνδέσμων Δήμων και των νομικών προσώπων των ΟΤΑ-Τροποποίηση του άρθρου 69 του ν. 4509/2017».

5.1.2. 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. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

δ) Καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού των τιμολογίων πώλησης υλικών και 8% επί του καθαρού ποσού των τιμολογίων παροχής υπηρεσιών. .

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, , εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει, δεν τοποθετήσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \Pi \text{ Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.}$

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. *[η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]*

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής¹⁷.

Ποινικές ρήτρες μπορεί να επιβάλλονται και σε άλλες περιπτώσεις πλημμελούς εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, σύμφωνα με την περ. (δ) της παρούσας παραγράφου. Ειδικότερα:

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

¹⁷ Άρθρο 218 του ν.4412/2016

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως,

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις) , 6.2. (διάρκεια σύμβασης), 6.3. (Παραλαβή αντικειμένου) 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαίνόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαίνόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή αράλειψης.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η παράδοση – τοποθέτηση των υλικών (παιδικών οργάνων, δαπέδων ασφαλείας , εξοπλισμού κλπ.) που απαιτείται θα γίνεται τμηματικά στους χώρους έπειτα από συνεννόηση με την Διευθύνουσα Υπηρεσία (δηλ. το Αυτοτελές Τμήμα Συντήρησης Εγκαταστάσεων).. και σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι- - Μελέτη

6.1. Παρακολούθηση της σύμβασης - Επίβλεψη των εργασιών

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από το Αυτοτελές Τμήμα Συντήρησης Εγκαταστάσεων, το οποίο και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου όπως αυτές περιγράφονται στην οικεία Μελέτη Παράρτημα Ι και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης , στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Το Αυτοτελές Τμήμα Συντήρησης Εγκαταστάσεων μπορεί, με απόφασή του να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλό του. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι του Τμήματος , στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής. Ακόμα το Τμήμα Συντήρησης μπορεί κατά την κρίση του να αιτηθεί τη συνδρομή και άλλων τμημάτων του Δήμου εάν αυτό κριθεί αναγκαίο.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.1.3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί τη Διευθύνουσα Υπηρεσία (δηλ. το Αυτοτελές Τμήμα Συντήρησης Εγκαταστάσεων) και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό.

Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας (δηλ. του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων) . Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και οφείλει να διευκολύνει την επίβλεψη και το προσωπικό της Υπηρεσίας Επίβλεψης στην άσκηση των ελέγχων κλπ. Το ότι η Υπηρεσία επιβλέπει της εκτελούμενες εργασίες δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους, Διατάξεις κλπ, ούτε μειώνει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της Διακήρυξης Δημόσιας Σύμβασης, της Ε.Σ.Υ και των λοιπών Τευχών της Δημόσιας Σύμβασης. Η επίβλεψη των εργασιών θα είναι ιδιαίτερα προσεκτική όσον αφορά στη τήρηση των Συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου (ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος κάθε υλικού και εργασίας, δοκιμές, πλήρης έλεγχος εφαρμογής της οριστικής μελέτης, αυστηρή τήρηση χρονοδιαγράμματος κ.λ.π.).

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ, ή έως εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού , ότι από τα δύο συμβεί πρώτο.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου¹⁸. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

Η παραλαβή εργασιών και προμηθειών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 208 και 219 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, αναλυτικά :

6.3.1. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221.

6.3.2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών σύμφωνα με τα τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

6.3.3. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παρεχόμενα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4. Για την εφαρμογή της παρ. 3 ορίζονται τα ακόλουθα: α) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. β) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220/4412/2016.

6.3.5. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παρ. 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παρ. 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

6.3.6. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου.

Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

¹⁸ Η ως άνω περίπτωση φαίνεται να αφορά παράταση χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, άλλως τυχόν παράταση -τροποποίηση υπόκειται στις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.3.7. Η παραλαβή των υλικών γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται μακροσκοπικά και με πρακτική δοκιμασία.

Σε περίπτωση που η Επιτροπή κρίνει αυτό απαραίτητο μπορεί να προβεί σε αποστολή δειγμάτων για εργαστηριακούς ελέγχους ανάλογα με τη φύση κάθε υλικού.

Το κόστος της διενέργειας των τυχόν ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις-απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες-δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.3.8. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δέκα (10) ημερών το πολύ από την ημερομηνία διενέργειας των προβλεπόμενων ελέγχων.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα

Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται στην κατάθεση δειγμάτων των προσφερόμενων ειδών, όπως αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές παραπάνω στη διεύθυνση: ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, Αθανασίου Διάκου 2, 16451 Αργυρούπολη, το αργότερο δύο (2) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού και ώρα 14:00, αφού αρχικά πρωτοκολληθεί το Δελτίο Αποστολής που τα συνοδεύει.

Όλα τα δείγματα θα είναι τοποθετημένα σε ξεχωριστή συσκευασία με τον τίτλο **“ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ”** με τα στοιχεία του διαγωνισμού, δηλαδή τον τίτλο, τον αριθμό της Διακήρυξης, τον πλήρη τίτλο του φορέα που διενεργεί τον διαγωνισμό, και τα στοιχεία του αποστολέα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ:

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής:

A/A	Άρθρα Μελέτης	Περιγραφή
1.	ΑΡΘΡΟ Α2-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΓΚ-ΠΟΝΓΚ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	Δείγμα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
2.	ΑΡΘΡΟ Α7- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟ ΔΙΠΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ – ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΟΔΙΩΝ	Δείγμα - τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
3.	ΑΡΘΡΟ Α8- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΚΑΚΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	Δείγμα– τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
4.	ΑΡΘΡΟ Α10 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΞΥΛΟ – ΜΠΕΤΟΝ)	Δείγμα– τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
5.	ΑΡΘΡΟ Α13 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ, ΠΕΝΤΕ ΠΥΡΓΟΥΣ ΚΑΙ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΗ ΓΕΦΥΡΑ	Δείγμα από το στύλο– τεμάχιο ένα σε μήκος τουλάχιστον 1,5 μέτρο- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

6.	ΑΡΘΡΟ Α14 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟ ΣΤΑΤΙΚΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ	Δείγμα από το πατάρι– τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
7.	ΑΡΘΡΟ Α25 -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1400ΜΜ	Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20Χ20εκ. - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
8.	ΑΡΘΡΟ Α33 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΚΟΡΜΟΥ.	Δείγμα - τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
9.	ΑΡΘΡΟ Β1 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ,ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Δείγμα από ολόκληρο το πατάρι επικαλυμμένο με ελαστομερές PVC – τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
10.	ΑΡΘΡΟ Β1 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ,ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Δείγμα από το στύλο διαμέτρου Φ12,5 cm σε διάσταση τουλάχιστον 30εκ. – τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
11.	ΑΡΘΡΟ Β11 –ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2600ΜΜ	Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20Χ20εκ. – τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
12.	ΑΡΘΡΟ Β13 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 25ΜΜ	Δείγμα από τον συνθετικό χλοοτάπητα σε διάσταση τουλάχιστον 20x20εκ. - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
13.	ΑΡΘΡΟ Β16 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΜΕ ΜΟΝΟΖΥΓΑ, ΔΥΟ (2) ΚΑΘΕΤΕΣ ΣΚΑΛΙΕΡΕΣ ΚΑΙ ΜΙΑ (1) ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΚΑΛΙΕΡΑ	Δείγμα από τον ανοξείδωτο στύλο του οργάνου σε διάσταση τουλάχιστον 1m –τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
14.	ΑΡΘΡΟ Β17- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΕΣ ΡΑΒΔΟΥΣ ΤΡΙΩΝ ΥΨΩΝ	Δείγμα από το σύνδεσμο (πλαστικός σφικτήρας) καλισθενικού οργάνου – τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
15.	ΑΡΘΡΟ Β32- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	Δείγμα από το μεταλλικό στέγαστρο με το καθιστικό -τεμάχιο ένα -- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

16.	ΑΡΘΡΟ Β35- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ	Δείγμα τεμάχιο ένα -- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
17.	ΑΡΘΡΟ Β36- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ	Δείγμα από το ηλιακό καθιστικό - τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
18.	ΑΡΘΡΟ Β41 –ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑΚΙΑ	Δείγμα διακοσμητικό τουβλάκι – τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
19.	ΑΡΘΡΟ Β47- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/30/2,3ΛΙΤΡΑ/ΩΡΑ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Δείγμα 1 μέτρου σωλήνα με 3 σταλάκτες - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
20.	ΑΡΘΡΟ Β56- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ 1" DC 9-12V	Δείγμα ηλεκτροβάνα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
21	ΑΡΘΡΟ Β91-ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ9	Δείγμα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
22	ΑΡΘΡΟ Β92-ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ3	Δείγμα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
23	ΑΡΘΡΟ Β93-ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ5	Δείγμα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
24.	ΑΡΘΡΟ Β94-ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ7	Δείγμα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
25.	ΑΡΘΡΟ Β95-ΠΟΩΔΗ- ΠΟΛΥΕΤΗ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΑ, ΔΙΕΤΗ , ΒΟΛΒΩΔΗ ΚΛΠ ΦΥΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡ. Π2	Δείγμα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
26.	ΑΡΘΡΟ Β105-ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ (ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΜΕΧΡΙ 3,00Μ)	Δείγμα από τον πάσσαλο - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

27.	ΑΡΘΡΟ Β106-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 40LT	Δείγμα τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
-----	--	---

Κατά την αξιολόγηση των προσφορών, τίθενται υπόψη του αρμόδιου οργάνου και τα σχετικά δείγματα της παρούσης. Για τη διενέργεια του ελέγχου από το αρμόδιο όργανο είναι απαραίτητη η αποσφράγιση του δείγματος, η οποία γίνεται ενώπιον της επιτροπής Διαγωνισμού. Ο έλεγχος των δειγμάτων θα γίνει μακροσκοπικά.

6.6 Αναπροσαρμογή τιμής

Οι τιμές των προσφορών θα είναι σταθερές και αμετάβλητες κατά τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση του υλικού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΤΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ

Η υπ' αριθμ. 10/2021 Μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης (Αναλυτική περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης) με τα τμήματά της :

- a) Τεχνικές προδιαγραφές ΣΕΛ. 2
- b) Ενδεικτικός προϋπολογισμός ΣΕΛ. 120
- c) Συγγραφή υποχρεώσεων ΣΕΛ. 130
- d) Τιμολόγιο Προσφοράς ΣΕΛ. 140



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

«ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ
ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ»

Αρ. Μελέτης 10/2021

Μερικό Σύνολο:	3.942.798,79 €
ΦΠΑ 24%:	853.082,57 €
ΦΠΑ 13%:	50.477,45 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:	4.846.358,81 €

(ορθή επανάληψη)

Κ.Α. Προϋπολογισμού έτους 2021: 64.7135.0012



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
 ΑΥΤ. ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 10/2021

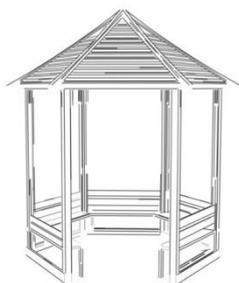
«ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ
 ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. ΠΑΡΚΟ ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ-Α 1: Προμήθεια Ξύλινο Εξάγωνο Κιόσκι.

Ενδεικτική απεικόνιση



Περίληπτική Περιγραφή : Το κιόσκι θα είναι ισόπλευρο εξάγωνο, θα φέρει σκεπή ξύλινη και καθίσματα στις πέντε από τις έξι πλευρές του.

Διαστάσεις – πλευρά: 1,80m τουλάχιστον, Ύψος κολώνας : 2,50m τουλάχιστον πλέον σκεπής .

Υλικά κατασκευής.

Μεταλλικά στοιχεία (εξαρτήματα) : Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, συνδετικά μέσα –βάσεις στήριξης – μικρούλικά, κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών εξαρτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα διασφαλίζουν την αντοχή τους στα φορτία που πρόκειται να παραλάβουν καθώς και την αντοχή τους στην διάβρωση και στις αντίξοες συνθήκες. Η συνδεσμολογία θα γίνει ύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας .

Ξύλινα στοιχεία : Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πεύκης, απαλλαγμένα από μύκητες και έντομα, θα έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά της προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα-βερνίκια: Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα .

Περιγραφή συναρμολόγησης-στερέωσης & εγκατάστασης :

Η εν λόγω κατασκευή- κίосκι- είναι συνηθισμένη αλλά πολύπλοκη γι'αυτό και απαιτείται ορθή εφαρμογή της σύνδεσης των (μεταξύ τους) στοιχείων και της θεμελίωσης αυτής στο έδαφος και απαραίτητα θα τηρηθούν οι οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας για την εγκατάστασή της. Απαραίτητα το ξύλινο ισόπλευρο εξάγωνο κίосκι θα έχει έξι (6) μασίφ, ξύλινες κολόνες στήριξης διατομής 90X90mm τουλάχιστον, οι κολόνες θα ενώνονται στο επάνω μέρος με έξι (6) οριζόντιους δοκούς διατομής 45X140mm τουλάχιστον.

Για την ενίσχυση της στιβαρότητας του εξάγωνου πλαισίου θα τοποθετηθούν ξύλινες αντηρίδες (στήριξης) διατομής 45X140mm. Στο πάνω μέρος των κολονών θα τοποθετηθούν κεκλιμένα ξύλινα στοιχεία, έξι (6) τεμάχια, διατομής 45X140mm, τα οποία θα σχηματίζουν την εξάριχτη ξύλινη σκεπή ύψους 80 cm. Η οροφή της σκεπής θα επενδυθεί με τάβλες πάχους 12mm που θα αλληλεπικαλύπτονται έτσι ώστε να προσφέρουν προστασία από τα νερά της βροχής .

Στις πέντε από τις έξι πλευρές του θα τοποθετηθούν καθιστικά αποτελούμενα από δύο ξύλινες τάβλες διατομής 45X140mm και πλάτη από μία ξύλινη τάβλα διατομής 45X14mm, οι οποίες θα στηριχτούν κατάλληλα .

Η στήριξη των κολονών του κιοσκίου θα γίνεται σε θεμέλιο από σκυρόδεμα διαστάσεων πλάτους 50cm μήκους 50cm και βάθους 50cm το οποίο θα προεξέχει από το έδαφος κατά 5 cm τουλάχιστον. Πάνω στην τιμεντένια βάση θα στερεωθούν στηρίγματα από χάλυβα θερμογαλβανισμένο, με τρόπο που η κατασκευάστρια εταιρεία θα υποδεικνύει έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η στατικότητα και στιβαρότητα της κατασκευής .

Οι ξύλινες κολόνες θα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει ένα μικρό κενό 2-3 cm ανάμεσα στο ξύλο και στη βάση στήριξης τους προκειμένου να διασφαλίζεται η στράγγιση των νερών της βροχής .

Οι χώροι στους οποίους θα πραγματοποιηθεί η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της ως άνω κατασκευής θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

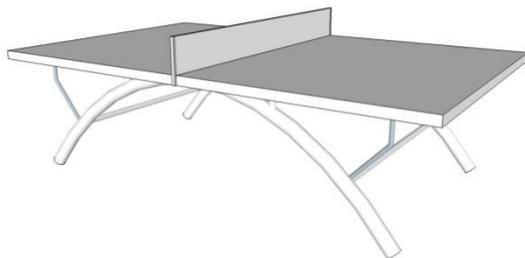
Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του κιοσκίου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του κιοσκίου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ-Α 2: Προμήθεια πινγκ-πονγκ εξωτερικού χώρου

Ενδεικτική απεικόνιση



Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 2745X1530X760 εκ

Τρόπος χρήσης

Σύμφωνα με τους κανόνες του πινγκ πονγκ και των μεθόδων χρήσης που χρησιμοποιούνται για άσκηση του πινγκ-πονγκ .

Το μέγεθος θα είναι 2745 mm X 1530 mm X 760 mm ύψος, μεταλλικό δίχτυ καθαρού ύψους 150 mm, μήκους 1530 mm. Τραπέζι κατασκευασμένο από υλικό SMC, γενική χύτευση με θερμότητα, που θα μπορεί να είναι 500 N υπό συνθήκες στατικού φορτίου και τις κατάλληλες απαιτήσεις κρούσης , καλής σταθερότητας με ισχυρή αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Θα διαθέτει υψηλό βαθμό αντοχής στη γήρανση, αντιδιαβρωτικό, θα διαθέτει προστασία από τον ήλιο, θα είναι αδιάβροχο, με επιβραδυντικό φλόγας, δεν είναι εύκολο να παραμορφωθεί κλπ., θα διαθέτει εγγύηση για χρήση σε εξωτερικούς χώρους έναντι των παραμορφώσεων, ρωγμών και ζημιών.

Το σασί θα υιοθετεί τη δομή σχεδιασμού ποδιού ουράνιου τόξου με σωλήνα κάμψης με διάμετρο 60 mm, υψηλής ποιότητας χάλυβα πάχους τοιχώματος 3 mm, εξασφαλίζοντας συνολική σταθερότητα.

Τα δίχτυα μπάλας και η σκουριά των ράβδων, το κλείδωμα και η ασφάλεια, θα αποτρέπουν τις ζημιές.

Για να αγκιστρωθεί σε βάθος όχι μικρότερο από 400 mm.

Θα συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 14468-1,2:2015 .

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001 ή αντίστοιχα, τα πιστοποιητικά αυτά θα περιλαμβάνονται στον φάκελο προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

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

Δείγμα ενός τεμαχίου θα κατατεθεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού

ΑΡΘΡΟ-Α 3: Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου ποδήλατο – ελλειπτική κίνηση

Όργανο ποδηλάτου εκγύμνασης των κάτω άκρων. Μίμηση φυσικής κίνησης ποδηλάτου εκγυμνάζοντας όλες τις μυϊκές ομάδες του σώματος.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη θα είναι inox (ανοξειδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια

συνδέσεων θα είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Όργανο ελλειπτικής κίνησης ποδιών για την ενδυνάμωση και την εκγύμναση των κάτω άκρων, της σπονδυλικής στήλης και του ισχύου.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

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

ΑΡΘΡΟ-Α 4: Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου έλξεων ώμων – παράλληλες μπάρες

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

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Όργανο παράλληλες μπάρες για την εκγύμναση των άνω άκρων, των ώμων αλλά και της πλάτης, βελτιώνει την φυσική κατάσταση και λειτουργία του σώματος.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα είναι 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη θα είναι inox (ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια

συνδέσεων θα είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

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

ΑΡΘΡΟ-Α 5: Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου ποδήλατο-πάγκος κοιλιακών

Όργανο ποδηλάτου εκγύμνασης των κάτω άκρων. Μίμηση φυσικής κίνησης ποδηλάτου εκγυμνάζοντας όλες τις μυϊκές ομάδες του σώματος.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

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

Τα όργανα θα είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

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

ΑΡΘΡΟ-Α 6: Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου βιάδισης αέρος – όργανο στατικής βιάδισης

Όργανο βιάδισης αέρος για βιάδιση και αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων και βελτίωση της φυσικής κατάστασης και λειτουργίας του σώματος. Μίμηση φυσικής κίνηση βιάδην.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξειδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Όργανο stepper για αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων αλλά και των άνω βελτιώνοντας την φυσική κατάσταση του σώματος.

Τα όργανα θα είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξειδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

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

ΑΡΘΡΟ-Α 7: Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού ελλειπτικής κίνησης ποδιών – εκτάσεις ποδιών

Όργανο ελλειπτικής κίνησης ποδιών για την ενδυνάμωση και την εκγύμναση των κάτω άκρων, της σπονδυλικής στήλης και του ισχύου.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την

υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

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

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

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

Τα όργανα θα είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

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

Δείγμα ενός τεμαχίου θα κατατεθεί στην Υπηρεσία, επί ποιινή αποκλεισμού

Γενικές παρατηρήσεις για τα ΑΡΘΡΑ 3-7 ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ :

Εγκατάσταση οργάνων στο έδαφος :

Η εγκατάσταση των οργάνων στον τόπο υποδοχής αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου της προμήθειας, ώστε τα όργανα να παραδοθούν ασφαλή προς χρήση. Οι χώροι εγκατάστασης θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από το Δήμο.

Όλα τα όργανα που περιγράφονται στα άρθρα 3-7 τοποθετούνται στο χώμα με βάση πάκτωσης μικρών διαστάσεων όχι πάνω από 0,50 *0,50 μέτρα με ακύρια πάνω στα οποία βιδώνονται οι βάσεις του οργάνου . Όλα τα τμήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ατσάλι υψηλής ποιότητας, γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης , ανοξείδωτα μπουλόνια συνδέσεων ειδικά καλυμμένα για την αποφυγή ατυχημάτων ή βανδαλισμού και ρουλεμάν υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο .

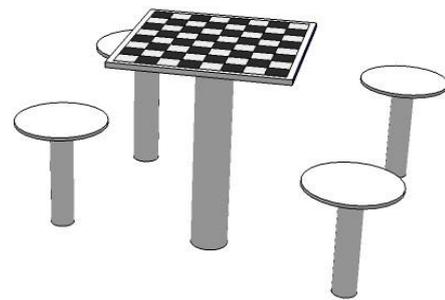
Ο κοινός στύλος ή πόλος θα πρέπει να στερεώνεται πάνω σε αγκύρια τα οποία θα είναι εγκιβωτισμένα εντός οπλισμένου σκυροδέματος για λόγους ασφαλείας και θα ασφαρίζεται με μπουλόνια ασφαλείας για λόγους σταθερότητας.

2. Πιστοποιήσεις :

Η εταιρεία κατασκευής των οργάνων πρέπει να έχει πιστοποίηση : ISO 9001 ή άλλο ισότιμο , ISO 14001 ή άλλο ισότιμο, OHSAS 18001 ή άλλο ισότιμο. Τα όργανα πρέπει να είναι πιστοποιημένα και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των διεθνών προτύπων για την κατασκευή και ασφάλεια τους και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας. Το Ευρωπαϊκό πρότυπο βάσει του οποίου κατ' ελάχιστο θα πρέπει να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί το κάθε μεμονωμένο όργανο είναι το EN16630 :2015 .

ΑΡΘΡΟ-Α 8: Προμήθεια σκάκι εξωτερικού χώρου

Ενδεικτική απεικόνιση



Ενδεικτικές Διαστάσεις : 1760x1760x801mm

Ο κεντρικός σκελετός είναι κατασκευασμένος από Φ114

Η επιφάνεια σε αναπαράσταση σκακιέρας είναι τυπωμένη σε ανοξείδωτο ατσάλι. Περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση του παιχνιδιού, σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα η οποία συμπεριλαμβάνεται στην τιμή προσφοράς.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001 , ISO 9001, OHSAS 18001 ή αντίστοιχα και τα πιστοποιητικά αυτά θα περιλαμβάνονται στον φάκελο προσφοράς του διαγωνιζομένου.

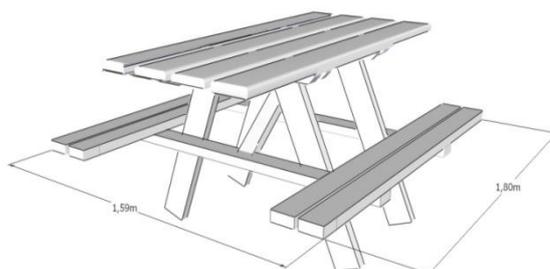
Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

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

Δείγμα ενός τεμαχίου θα κατατεθεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού

ΑΡΘΡΟ-Α 9: Προμήθεια Ξύλινοι Τραπεζόπαγκοι.

Ενδεικτική απεικόνιση



Περιληπτική Περιγραφή : ο Τραπεζόπαγκος θα αποτελείται από ένα ορθογώνιο τραπέζι και δύο καθίσματα δεξιά –αριστερά .

Διαστάσεις κατασκευής :συνολικό μήκος 180 cm, συνολικό πλάτος 160 cm

Υλικά κατασκευής.

Μεταλλικά στοιχεία (εξαρτήματα) : Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, συνδετικά μέσα –βάσεις στήριξης – μικροϋλικά, κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο . Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών εξαρτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα διασφαλίζουν την αντοχή τους στα φορτία που πρόκειται να παραλάβουν καθώς και την αντοχή τους στην διάβρωση και στις αντίξοες συνθήκες. Η συνδεσμολογία θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας .

Ξύλινα στοιχεία : Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πεύκης, επεξεργασμένη για προστασία από μύκητες και έντομα, θα έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα-βερνίκια: Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο , υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Περιγραφή -στερέωσης & εγκατάστασης :

Τα καθίσματα θα είναι διαστάσεων 180X31cm και θα αποτελούνται από δύο τεμάχια ξυλείας διαστάσεων 1800X145X43mm .

Το ξύλινο τραπέζι θα είναι διαστάσεων 180X64 cm και θα αποτελείται από τέσσερα τεμάχια ξυλείας 1800X145X43mm. Τα ξύλινα πόδια θα είναι μήκους 95cm και διατομής 90X45mm και θα συνδέονται με ξύλινους δοκούς διατομής 90X45 mm και προς τις δύο κατευθύνσεις προκειμένου να διασφαλιστεί η στιβαρότητα της κατασκευής και η στήριξη ώστε να τοποθετηθούν τα καθίσματα.

Η στήριξη των ποδιών του τραπεζόπαγκου θα γίνεται σε θεμέλιο από σκυρόδεμα διαστάσεων πλάτους 35cm, μήκους 35cm, και βάθους 35cm, το οποίο θα προεξέχει από το έδαφος κατά 5 cm τουλάχιστον. Πάνω στην τσιμεντένια βάση θα στερεωθούν στηρίγματα από χάλυβα θερμογαλβανισμένο, με τρόπο που η κατασκευάστρια εταιρεία θα υποδεικνύει έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η στατικότητα και στιβαρότητα της κατασκευής .

Τα ξύλινα πόδια του τραπεζόπαγκου θα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει ένα μικρό κενό 2-3cm ανάμεσα στο ξύλο και στη βάση στήριξης τους προκειμένου να διασφαλίζεται η στράγγιση των νερών.

Οι χώροι στους οποίους θα πραγματοποιηθεί η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της ως άνω κατασκευής θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

Στην τιμή τεμαχίου προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του τραπεζόπαγκου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του τραπεζόπαγκου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ-Α 10: Προμήθεια κάδου απορριμμάτων (ξύλο – μπετόν)

Ενδεικτική απεικόνιση



Ο κάδος θα αποτελείται από ένα συμπαγές πλαίσιο σε γωνιώδες επίπεδο και σωληνοειδές ατσάλι (διαμέτρου 40mm) το οποίο θα είναι συνδεδεμένο στα δυο πλαϊνά στηρίγματα (από αμμοβολή τσιμέντο) με 4 ειδικές, αλουμινένιες συνδέσεις και αντικλεπτικές κλειδαριές. Οι μπροστινοί δοκοί θα είναι πεύκο σε κομμάτια σχεδιασμένα να σχηματίζουν καμπύλη που ακολουθεί τη γραμμή των τσιμεντένιων πλαϊνών και συμπληρώνει το οβάλ σχήμα του κάδου. Η πάνω άκρη του εσωτερικού κάδου, σε γαλβανιζέ ατσάλι θα είναι προσαρμοσμένο με δυο ειδικές ατσαλένιες μπάρες (διαμέτρου 8 mm) οι οποίες κρατούν τη σακούλα στη σωστή θέση και καθιστούν το άδειασμα του κάδου εύκολο. Το κάλυμμα θα είναι φτιαγμένο με μια τριγωνική κλειδαριά. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι γαλβανιζέ .

Χωρητικότητα: 75 λίτρα.

Βάρος: (χωρίς καπάκι) 160 κιλά. – (με καπάκι) 176 κιλά.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποινή αποκλεισμού.

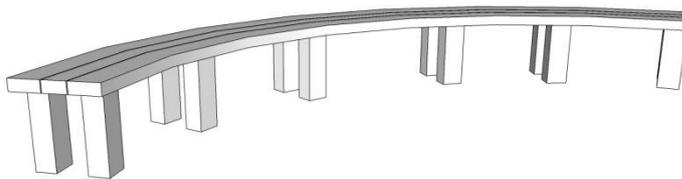
Δείγμα ενός τεμαχίου θα κατατεθεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του κάδου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του , η προμήθεια .

ΑΡΘΡΟ-Α 11: Προμήθεια ξύλινα παγκάκια

Ενδεικτική απεικόνιση



Διαστάσεις

Μήκος Τουλάχιστον 5,40μ., Ύψος: 40εκ, Πλάτος : 47εκ.

Το παγκάκι θα αποτελείται από συστάδα τριών παγκακίων σε σειρά. Το κάθε καθιστικό θα είναι κατασκευασμένο από 3 δοκούς 14,5Χ4,5εκ που θα αποτελούν το κάθισμα θα στηρίζεται σε δύο τεμ. πόδια (ένα στη μπροστινή και 1 στην πίσω πλευρά) από διατομής (9Χ9εκ) ξυλεία.

Τα παγκάκια θα πακτωθούν στο έδαφος σε σειρά σχηματίζοντας σχήμα C κατά την τοποθέτησή τους.

Υλικά κατασκευής

Ξυλεία: Θα χρησιμοποιηθεί ξυλεία απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Θα είναι βαμμένη με χρώμα εμποτισμού σε απόχρωση που θα υποδεικξει η Υπηρεσία. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή θα πρέπει να είναι από δάση ελεγχόμενης υλοτομίας με πιστοποίηση FSC τα οποία διασφαλίζουν την τήρηση των κανόνων για την προστασία των δασών στην υλοτομία.

Οι βίδες θα είναι διαφόρων διαστάσεων βίδες ξύλου, με κεφάλι τύπου TORX (αστεράκι) με ελικοειδές κοπτικό τμήμα στο σπείρωμα και διαγώνια τομή στη μύτη της βίδας προκειμένου να μη χρειάζεται προτρύπημα. Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή της πόρτας (κοχλίες, σύνδεσμοι κλπ.) θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα.

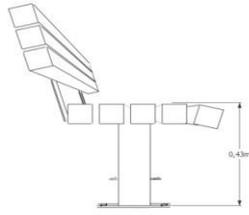
Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του παγκακίου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του παγκακίου.

ΑΡΘΡΟ-Α 12: Προμήθεια καθιστικό με πλάτη με μεταλλικό ορθοστάτη.

Ενδεικτική απεικόνιση:



Περίληπτική Περιγραφή: Το Καθιστικό με πλάτη με μεταλλικό ορθοστάτη θα αποτελείται από το κάθισμα, την πλάτη και δύο (2) μεταλλικές βάσεις.

Διαστάσεις : μήκος 1900 mm, πλάτος 595mm, ύψος 785 mm,

Υλικά κατασκευής.

Μεταλλικά στοιχεία (εξαρτήματα) : Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, συνδετικά μέσα –βάσεις στήριξης – μικρούλικά, κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών εξαρτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα διασφαλίζουν την αντοχή τους στα φορτία που πρόκειται να παραλάβουν καθώς και την αντοχή τους στην διάβρωση και στις αντίξοες συνθήκες. Η συνδεσμολογία θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας .

Ξύλινα στοιχεία : Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πεύκης, εμποτισμένη για προστασία από μύκητες και έντομα, θα έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα-βερνίκια: Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής

και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα .

Περιγραφή -στερέωσης & εγκατάστασης :

Το κάθισμα θα αποτελείται από πέντε (5) ξύλινους δοκούς διαστάσεων 1900X70X70mm και η πλάτη από τρεις (3) ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής.

Οι μεταλλικές βάσεις θα είναι κατασκευασμένες από χάλυβα St-37 και θα αποτελούνται από την πλάκα πάκτωσης διαστάσεων 120X500X4mm, και ένα μεταλλικό ορθοστάτη διατομής 120X60mm, πάχους 3mm και μήκους 360mm, πάνω στο οποίο θα εδράζεται η λάμα συγκράτησης του καθίσματος και της πλάτης, διατομής 100X8mm. Η πλάτη του καθιστικού θα φέρει κλίση 30° .

Οι βάσεις στήριξης του καθιστικού θα ενισχύονται με μεταλλική λάμα διατομής 25x5mm.

Οι μεταλλικές βάσεις θα αγκυρώνονται στο έδαφος με στριφώνια τύπου M8.

Οι χώροι στους οποίους θα πραγματοποιηθεί η συναρμολόγηση-τοποθέτηση & εγκατάσταση των καθιστικών με πλάτη με μεταλλικό ορθοστάτη θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

Στην τιμή τεμαχίου προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του Καθιστικού με πλάτη με μεταλλικό ορθοστάτη.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών στο χώρο της τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του Καθιστικού με πλάτη με μεταλλικό ορθοστάτη.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποιινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ-Α 13: Προμήθεια στατικού πολυσυνθετου οργάνου πολλαπλών δραστηριοτήτων με τούνελ, πέντε πύργους και αιωρούμενη γέφυρα

Ενδεικτική απεικόνιση



Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 4400X3100X2700 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: 8060X6760 mm

Μέγιστο ύψος Πτώσης: 300 mm

Δραστηριότητες: Τούνελ – Γέφυρα – Καταφύγιο – Κρυψώνες – Διαδραστικά παιχνίδια

Ηλικιακή ομάδα: 1 - 3 ετών

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από :

- 5 πύργους,
- 1 τούνελ-πέρασμα,
- 7 πάνελ δραστηριοτήτων,
- 2 πάνελ εισόδου,
- 3 σκεπές,
- 5 πατάκια σε ύψος 30 εκ.,
- 2 διακοσμητικό σχήματος πεταλούδας
- 1 διακοσμητικό σχήματος λουλουδιών
- 1 γέφυρα με σχοινιά

Το όργανο θα αποτελείται από "πέντε πύργους" με ύψος παταριού στο επίπεδο των 30cm.

Ο πύργος θα αποτελείται από:

1) Πέντε πατάκια πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας 935mmx935mm και ύψους 85mm.

Διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,8 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει.

Η αντιολισθητική επένδυση θα αποφύγει τυχόν περιστατικό ακόμη και με το υγρό δάπεδο.

Το πατάρι θα παράγεται με χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ' όλη τη διάρκεια των ετών.

Τα πατάρια θα είναι σε ύψος 30cm.

Το πατάρι θα συνδέεται σε τέσσερις στύλους ανά πύργο με δύο βίδες M10 x 30 από ανοξείδωτο χάλυβα ανά στύλο. Οι βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι θα είναι ενσωματωμένες στους στύλους αλουμινίου.

2) Οι πύργοι θα είναι συνδεδεμένοι σε τέσσερις στύλους ανά πύργο.

Οι στύλοι θα είναι κατασκευασμένοι από πλαίσιο αλουμινίου με επίστρωση από ηλεκτροστατική βαφή. Κάθε στύλος θα καλύπτεται με καπάκια αλουμινίου.

Η χρήση αλουμινίου θα αποφύγει αυτόματα οποιαδήποτε διάβρωση και θα εγγυηθεί μια μεγάλη διάρκεια ζωής.

Το πλαίσιο αποτελείται από 4 τμήματα, καθένα από τα οποία περιλαμβάνει ένα τμήμα τριγώνου και ένα τετράγωνο τμήμα 25 mmx25 mm.

Όλα τα μπουλόνια από ανοξείδωτο ατσάλι είναι προεγκατεστημένα στο "τετράγωνο τμήμα" κάθε στύλου και επιτρέπουν μια πολύ γρήγορη εγκατάσταση.

Κάθε ένα από όλα αυτά τα τμήματα είναι ντυμένα με σύνθετα καλύμματα.

Τα σύνθετα καλύμματα προστατεύονται από την υπεριώδη ακτινοβολία και παράγονται με την τεχνική εξώθησης που προσφέρει ισχυρά, απαλά και ανθεκτικά εξαρτήματα.

Οι στύλοι προσφέρουν την εμφάνιση του ξύλου χωρίς τις προεπιλογές του.

Οι στύλοι συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένες οπές στήριξης.

Συστατικά που συνδέονται με τους πύργους:

1) Τρεις στέγες, οι δύο είναι μήκους 1248mm, πλάτους 1255mm και ύψους 656mm και μία μήκους 1210mm, πλάτους 1195mm και ύψους 624mm. Κατασκευασμένες από πολύχρωμα HDPE πάνελ πάχους 19 mm ενισχυμένα με γαλβανισμένο πλαίσιο.

2) Δύο πάνελ διαστάσεων 730μmX903μm. Το πρώτο με κεντρικό άνοιγμα διαμέτρου 546μm και το δεύτερο πλάτους 398μm και ύψους 697μm. Βρίσκονται στο ύψος παταριού των 30cm.

3) Τρία πάνελ δραστηριοτήτων διαστάσεων 730μmX903μm κατασκευασμένα από 19μm με θέμα "Μουσική" όπου περιλαμβάνει δύο ντραμς, "Ακολουθώ το φίδι" και "Παράθυρο" βρίσκονται στο επίπεδο παταριού στο ύψος των 30cm.

4) Δύο πάνελ δραστηριοτήτων με θέμα "Ακολουθώ την γραμμή", ύψους 553μm και πλάτους 730μm κατασκευασμένα από 19μm HDPE πάνελ. Και τα δύο πάνελ βρίσκονται στο επίπεδο παταριού των 30εκ.

5) Ένα πάνελ με θέμα "Κατάστημα" κατασκευασμένο από πάνελ HDPE πάχους 19μm διαστάσεων 730μmX631μm τοποθετημένο στο επίπεδο παταριού 30εκ. συμπεριλαμβάνοντας ένα παράθυρο και μία στήριξη παραθύρου.

6) Μία διακόσμηση λουλουδιών κατασκευασμένη από δύο πάνελ HDPE πάχους 19μm 482μmX661μm και 396μmX556μm. Τοποθετημένη στο πάνω μέρος του στύλου.

7) Δύο διακοσμήσεις σε σχήμα πεταλούδας κατασκευασμένες από πάνελ HDPE πάχους 19μm διαστάσεων (378μmX336μm) τοποθετημένες πάνω στις δύο οροφές.

8) Ένα πάνελ δραστηριοτήτων με θέμα " Παιίζοντας με τα Μαθηματικά" κατασκευασμένο από πάνελ HDPE πάχους 19μm, ύψους 350μm και πλάτους 860μm.

9) Μία γέφυρα με σχοινιά τοποθετημένη μεταξύ των δύο πύργων.

Το πλαίσιο είναι κατασκευασμένο από δύο γαλβανισμένους στρογγυλεμένους χαλύβδινους σωλήνες διαμέτρου 48mm και μήκος 233cm τοποθετημένους οριζόντια μεταξύ των δύο πύργων.

Η γέφυρα θα περιλαμβάνει 7 σκαλιά που συνδέονται με το χαλύβδινο πλαίσιο με σχοινί διαμέτρου 16mm από γαλβανισμένο χαλύβδινο καλώδιο κάλυψης με πολυεστέρα. Τα πατήματα θα είναι κατασκευασμένα από πάνελ HDPE καλυμμένα με αντιολισθητικό καουτσούκ. Κάθε πάτημα θα είναι μήκους 592mm, πλάτους 197mm και πάχους 33mm. Τα σχοινιά θα τοποθετούνται οριζόντια και κάθετα σχηματίζοντας 12 ορθογώνια 246mmx384 mm.

Τα καλώδια θα κρατούνται στη θέση τους και θα συνδέονται με συνδέσμους αλουμινίου.

10) Οι δύο πύργοι συνδέονται μεταξύ τους με ένα τούνελ στο επίπεδο των 30εκ. Το τούνελ έχει εσωτερική διάμετρο 546 mm και μήκος 985 mm. Κατασκευασμένο από γραμμικό πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LLDPE). Το πάνελ εισόδου και εξόδου του τούνελ είναι κατασκευασμένο από HDPE πάνελ πάχους 19 mm, ύψους 903μμ και πλάτους 730μμ.

Όλα τα εξαρτήματα στερέωσης θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από προστατευτικά καλύμματα πολυαμιδίου.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το πολυσύνθετο θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του οργάνου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του οργάνου.

Δείγμα από τον στύλο-τεμάχιο ένα- σε μήκος τουλάχιστον 1,5 μέτρο θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

ΑΡΘΡΟ-Α 14: Προμήθεια όργανο στατικό σπιτάκι νηπίων

Ενδεικτική απεικόνιση



Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 60b5e22ce910c255f9e02c17 στις 01/06/21 10:31

Όργανο σχεδιασμένο για παιδιά ηλικίας 1 έως 3 ετών.

Αριθμός παιδιών: 2

Διάσταση οργάνου 1,10mx1,90m

Η περιοχή ασφαλείας πρέπει να είναι 4,76mx5,56m=26,46m²

Το όργανο θα αποτελείται από "έναν πύργο" με ύψος παταριού στο επίπεδο των 30cm.

Ο πύργος θα αποτελείται από:

1) Ένα πατάρι πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας 935mmx935mm και ύψους 85mm. Διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,8 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει. Το πατάρι παράγεται με χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ' όλη τη διάρκεια των ετών.

Το πατάρι θα είναι σε ύψος 30 cm.

Το πατάρι θα συνδέεται σε τέσσερις στύλους με δύο βίδες M10 x 30 από ανοξείδωτο χάλυβα ανά στύλο. Οι βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι θα είναι ενσωματωμένες στους στύλους αλουμινίου.

2) Ο πύργος θα είναι συνδεδεμένος σε τέσσερις στύλους.

Οι στύλοι θα είναι κατασκευασμένοι από πλαίσιο αλουμινίου με επίστρωση σκόνης. Κάθε στύλος θα καλύπτεται με καπάκια αλουμινίου.

Η χρήση αλουμινίου θα αποφύγει αυτόματα οποιαδήποτε διάβρωση και θα εγγυηθεί μια μεγάλη διάρκεια ζωής.

Το πλαίσιο θα αποτελείται από 4 τμήματα, καθένα από τα οποία περιλαμβάνει ένα τμήμα τριγώνου και ένα τετράγωνο τμήμα 25 mmx25 mm.

Όλα τα μπουλόνια από ανοξείδωτο ατσάλι θα είναι προεγκατεστημένα στο "τετράγωνο τμήμα" κάθε στύλου θα και επιτρέπουν μια πολύ γρήγορη εγκατάσταση.

Κάθε ένα από όλα αυτά τα τμήματα είναι ντυμένα με σύνθετα ξύλινα καλύμματα.

Τα σύνθετα ξύλινα καλύμματα προστατεύονται από την υπεριώδη ακτινοβολία και παράγονται με την τεχνική εξώθησης που προσφέρει ισχυρά, απαλά και ανθεκτικά εξαρτήματα.

Οι στύλοι προσφέρουν την εμφάνιση του ξύλου χωρίς τις προεπιλογές του.

Οι στύλοι συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένο ένθετο

Με τον πύργο θα συνδέονται:

1) Μία οροφή μήκους 1248mm, πλάτους 1255mm και ύψους 656mm κατασκευασμένη από πολύχρωμα HDPE πάνελ πάχους 19 mm ενισχυμένα με γαλβανισμένο πλαίσιο.

2) Ένα πάνελ δραστηριοτήτων 730μx903μm κατασκευασμένο από πάνελ HDPE πάχους 19μm με θέμα "Αγώνας φιδιών", βρίσκεται σε επίπεδο εδάφους.

3) Τρία πάνελ δραστηριοτήτων βρίσκονται στο επίπεδο παταριού στο 30εκ.

Ένα πάνελ με θέμα "Γίνε ο πρώτος", το δεύτερο με θέμα "Ακολουθώ την γραμμή" και το τρίτο "Νούμερα" βρίσκονται στο επίπεδο παταριού στο ύψος 30εκ. κατασκευασμένα από πάνελ HDPE πάχους 19μm, ύψους 450μm και πλάτους 730μm.

3) Μια διακόσμηση σε σχήμα πεταλούδας (336μm x 378μm) τοποθετημένη στην κορυφή του στύλου.

Όλα τα εξαρτήματα στερέωσης θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από προστατευτικά καλύμματα πολυαμιδίου.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις

διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το πολυσύνθετο θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

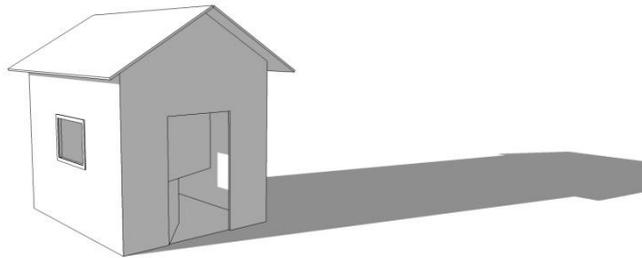
Δείγμα από το πατάρι - τεμάχιο ένα - θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του οργάνου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια-συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του οργάνου

ΑΡΘΡΟ-Α 15: Προμήθεια Ξύλινα δεντρόσπιτα

Ενδεικτική απεικόνιση



Ξύλινο παιδικό σπιτάκι συνολικής διάστασης 2 x1,65m συμπεριλαμβανομένου του πρόβολου της στέγης και ύψους 1,65m. Εσωτερικής διάστασης 1,23x1,52m. Το σπιτάκι θα είναι κατασκευασμένο από σανίδα ραμποτέ διατομής 9x1,1 εκ. και θα φέρει δίρριχτο σκέπαστρο κατασκευασμένο από ξυλεία της ίδιας διατομής. Η σύνδεση της στέγης και των πλαϊνών του σπιτιού θα γίνεται με ξύλινα δοκάρια διατομής 4,5 x 4,5 cm.

Το σπίτι θα φέρει στη μια πλευρά του παράθυρο διαστάσεων 55x40 εκ., ενώ για την είσοδο σε αυτό θα υπάρχει στο μπροστινό μέρος πόρτα αποτελούμενη από δυο ανοιγόμενα κομμάτια διάστασης 45x50εκ. τα οποία θα ενώνονται με την κυρίως κατασκευή με μεταλλικούς μεντεσέδες θερμογαλβανισμένους.

Το πάτωμα του σπιτιού θα είναι διαστάσεων 1,23 x1,52 εκ. και θα αποτελείται από ξυλεία διατομής 14x1,6 εκ.

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά (να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN71.

Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Στην τιμή τεμαχίου προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του δεντρόσπιτου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών στο χώρο της τοποθέτησης.
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάστασή τους.

ΑΡΘΡΟ-Α 16: Προμήθεια Παιχνιδιού «Βρες το μονοπάτι»

Ενδεικτική απεικόνιση

**Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 1200X125X1500 mm****Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: 3200X2120 mm****Αριθμός Χρηστών : 1****Ηλικιακή ομάδα: 1,5+**

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) δοκούς στήριξης
- Ένα (1) πάνελ δραστηριοτήτων

Περιγραφή

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο από δύο ξύλινες τρικολλητές δοκούς 100X100mm πάνω στις οποίες σταθεροποιείται το πάνελ δραστηριοτήτων. Το πάνελ θα κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ και θα φέρει διαμπερείς εγκοπές που σχηματίζουν διαδρομές με διακλαδώσεις. Εντός των εγκοπών θα είναι τοποθετημένα πέντε καμπύλα σχήματα, διαφορετικά μεταξύ τους με δυνατότητα μετακίνησης κατά μήκος των εγκοπών. Σε συγκεκριμένες θέσεις θα είναι χαραγμένες οι μορφές των πέντε σχημάτων.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

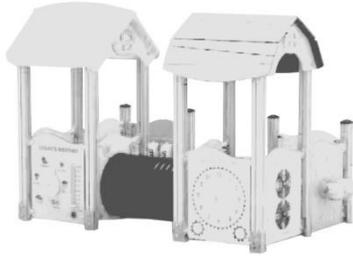
Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του οργάνου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια-συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ-Α 17: Προμήθεια στατικό πολυσύνθετο όργανο πολλαπλών δραστηριοτήτων με τούνελ

Ενδεικτική απεικόνιση



Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π): 3500X2000 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: 7160X5660 mm

Αριθμός Χρηστών : 6-8

Ηλικιακή ομάδα: 1-3

Το όργανο αποτελείται από "δύο πύργους"

1) Οι πύργοι συνδέονται σε τέσσερις στύλους ανά πύργο.

Οι στύλοι είναι κατασκευασμένοι από πλαίσιο αλουμινίου με σκόνη. Κάθε στύλος καλύπτεται με καλύμματα με σκόνη αλουμινίου.

Η χρήση αλουμινίου αποφεύγει αυτόματα τη διάβρωση και εγγυάται μεγάλη διάρκεια ζωής.

Το πλαίσιο αποτελείται από 4 τμήματα, καθένα από τα οποία περιλαμβάνει ένα τμήμα τριγώνου και ένα τετράγωνο τμήμα 25mmx25mm.

Όλα τα μπουλόνια από ανοξείδωτο χάλυβα τοποθετούνται στο "τετράγωνο" τμήμα κάθε πόλου και επιτρέπουν μια πολύ γρήγορη εγκατάσταση.

Κάθε ένα από αυτά τα τμήματα καλύπτεται από σύνθετα ξύλινα καλύμματα.

Τα σύνθετα ξύλινα καλύμματα προστατεύονται από την υπεριώδη ακτινοβολία και παράγονται με την τεχνική της εξώθησης που προσφέρει ισχυρά, μαλακά και ανθεκτικά εξαρτήματα.

Οι στύλοι προσφέρουν την εμφάνιση ξύλου χωρίς τα ελαττώματά του.

Οι στύλοι θα συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένες οπές στήριξης .

Συστατικά που συνδέονται με τους πύργους:

1) Δύο οροφές, μήκους 1248 mm, πλάτους 1255 mm και ύψους 656 mm, ενώ η άλλη είναι μήκους 1210 mm, πλάτους 1195 mm και ύψους 624 mm. Κατασκευασμένες από συμπαγές HDPE πάνελ, πάχους 19mm, ενισχυμένο με γαλβανισμένο πλαίσιο.

2) Οι δύο πύργοι συνδέονται με ένα τούνελ. Το πάνελ εισόδου και εξόδου του τούνελ είναι κατασκευασμένο από πάνελ HDPE πάχους 19 mm.

Το τούνελ έχει εσωτερική διάμετρο 546 mm και μήκος 985 mm. Κατασκευασμένο από γραμμικό πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LLDPE).

3) 8 πάνελ δραστηριοτήτων κατασκευασμένα από πάνελ HDPE πάχους 19 mm, ύψους 903 mm και πλάτους 730 mm.

Στη δεξιά πλευρά του τούνελ, υπάρχει ένα πάνελ με θέμα "Αυτοκίνητο", ένα πάνελ με θέμα "Καιρός", ένα πάνελ με θέμα "Αγώνας φιδιών" και ένα πάνελ με θέμα "Μπορείτε να συλλαβίσετε "

Στην αριστερή πλευρά του τούνελ υπάρχει ένα πάνελ "Παγκόσμιος χάρτης", ένα πάνελ με θέμα "Ρολόι", ένα πάνελ με θέμα "Υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης" και ένα πάνελ με θέμα "Μουσική".

Όλοι οι σύνδεσμοι είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από ασπίδες πολυαμιδίου.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το πολυσύνθετο θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

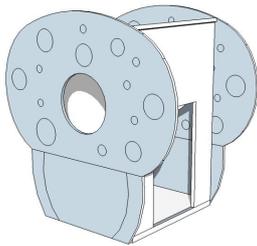
Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του οργάνου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια-συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ-Α 18: Προμήθεια όργανο νηπίων στατικό με διακοσμητικό μανιτάρι

Ενδεικτική απεικόνιση



Ξύλινο παιδικό σπιτάκι συνολικής ενδεικτικής διάστασης 2 x1,65m συμπεριλαμβανομένου της μονόριχτης στέγης και ύψους περίπου 1,80m. Εσωτερικής διάστασης 1,23x1,52m. Το σπιτάκι θα είναι κατασκευασμένο από ξυλεία και θα φέρει μονόριχτο σκέπαστρο κατασκευασμένο από ξυλεία ίδιας ή παρόμοιας διατομής . Η σύνδεση της στέγης και των πλαϊνών του σπιτιού θα γίνεται με ξύλινα δοκάρια διατομής 4,5 x 4,5 cm.

Οι δύο πλαϊνές πλευρές της κατασκευής θα φέρουν την μορφή μανιταριού και στρογγυλό παράθυρο ενδεικτικής διάστασης Φ40, ενώ για την είσοδο σε αυτό θα υπάρχει στο μπροστινό μέρος πόρτα αποτελούμενη από δυο ανοιγόμενα κομμάτια διάστασης 45x50εκ. τα οποία θα ενώνονται με την κυρίως κατασκευή με μεταλλικούς μεντεσέδες θερμογαλβανισμένους.

Το πάτωμα του σπιτιού θα είναι διαστάσεων 1,23 x1,52 εκ. και θα αποτελείται από ξυλεία διατομής 14x1,6 εκ.

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά (να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN71.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ΕΛΟΤ EN1176 ή ανάλογου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του οργάνου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια-συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ-Α 19: Προμήθεια όργανο σκυλάκι στατικό

Ενδεικτική απεικόνιση



Διαστάσεις οργάνου: 3460x1230x2700 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: 6500x4500 mm

Ηλικιακή ομάδα: 2-14 ετών

Σύνθετο συγκρότημα αποτελούμενο από:

- Ένα τυπικό επίπεδο στο +0,20 m που θα φέρει σκεπή σκυλάκι. Το τυπικό επίπεδο θα είναι μεταλλικό και θα αποτελείται από λαμαρίνα πάχους 4 mm. Στο κάτω μέρος του φέρει νευρώματα τύπου Z, πάχους 3 mm και ύψους 70 mm. Πλευρικά το πάτωμα έχει ύψος πλευράς 80 mm και φέρει οβάλ οπές για την πάκτωση των δραστηριοτήτων πάνω σε αυτό. Στις τέσσερις γωνίες φέρει εγκοπές τετραγωνικής διατομής 90x90 mm που λειτουργούν ως υποδοχείς των ξύλινων δοκών. Οι τέσσερις δοκοί διαστάσεων 90x90x1950 mm θα είναι από ξυλεία πεύκης. Αυτές πακτώνονται στο τυπικό επίπεδο μέσω δύο κοχλιών M10x120 mm ανά δοκό.

Όλο το τυπικό επίπεδο θα είναι συγκολλητό και θα φέρει PVC coating με εμβαπτισμό (ελαστομερές PVC). Η πρώτη ύλη αυτή του προσδίδει μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και σε χημικούς παράγοντες διάβρωσης.

Στο άνω μέρος του τυπικού επιπέδου η λαμαρίνα θα είναι διάτρητη και το διαστασιολόγιο των οπών (οβάλ οπές) είναι σύμφωνο με τις διεθνείς νομοθεσίες που αφορούν παιδότοπους εξωτερικών χώρων (ΕΛΟΤ, EN 1176).

Οι διαστάσεις του τυπικού επιπέδου θα είναι 1230x1230 mm.

Η σκεπή είναι εξωτερικών διαστάσεων 1650x1450 mm και ύψους 750 mm. Το σκέπαστρο θα είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη (HDPE, High Density Polyethylene) πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας, το οποίο σταθεροποιείται σε ακτινοβολία UV για προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες στο χρόνο. Είναι μη τοξικό και δεν διαβρώνεται από χημικές ουσίες και από τις αντίξοες καιρικές συνθήκες, έτσι διατηρείται και το χρώμα αυτής με την πάροδο των ετών. Η σκεπή έχει σχέδιο σκυλάκι.

- Ένα τυπικό επίπεδο στο +0,20 m. Το τυπικό επίπεδο θα είναι μεταλλικό και θα αποτελείται από λαμαρίνα πάχους 4 mm. Στο κάτω μέρος του φέρει νευρώματα τύπου Z, πάχους 3 mm και ύψους 70 mm. Πλευρικά το πάτωμα θα έχει ύψος πλευράς 80 mm και φέρει οβάλ οπές για την πάκτωση των δραστηριοτήτων πάνω σε αυτό. Στις τέσσερις γωνίες του τυπικού επιπέδου διαμορφώνονται εγκοπές τετραγωνικής διατομής 90x90 mm που λειτουργούν ως υποδοχείς των ξύλινων δοκών στήριξης. Οι τέσσερις δοκοί διαστάσεων 90x90x1950 mm είναι από ξυλεία πεύκης. Αυτές πακτώνονται στο τυπικό επίπεδο μέσω δύο κοχλιών M10x120 mm ανά δοκό.

Όλο το τυπικό επίπεδο είναι συγκολλητό και φέρει PVC coating με εμβαπτισμό (ελαστομερές PVC). Η πρώτη ύλη αυτή του προσδίδει μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και σε χημικούς παράγοντες διάβρωσης.

Στο άνω μέρος του τυπικού επιπέδου η λαμαρίνα είναι διάτρητη και το διαστασιολόγιο των οπών (οβάλ οπές) είναι σύμφωνο με τις διεθνείς νομοθεσίες που αφορούν παιδότοπους εξωτερικών χώρων (ΕΛΟΤ, EN 1176).

Οι διαστάσεις του τυπικού επιπέδου είναι 1230x1230 mm.

- Ένα πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα. Είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη (HDPE, High Density Polyethylene) πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας, το οποίο είναι σταθεροποιημένο σε ακτινοβολία UV για προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες στο χρόνο. Είναι μη τοξικό και δε διαβρώνεται από χημικές ουσίες και από τις αντίξοες καιρικές συνθήκες. Οι διαστάσεις του θα είναι 70x930x1040 mm και θα φέρει πρίσματα με τριγωνική βάση που μπορούν να περιστρέφονται με χαραγμένα γράμματα. Λειτουργεί ως προστατευτικό αλλά και ως δημιουργική δραστηριότητα του εκάστοτε τυπικού επιπέδου. Χρησιμοποιείται ως εκδοχή του κλασσικού παιχνιδιού της τρίλιζας.
- Ένα πάνελ δραστηριοτήτων με γράμματα. Είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη (HDPE, High Density Polyethylene) πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας, το οποίο θα είναι σταθεροποιημένο σε ακτινοβολία UV για προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες στο χρόνο. Είναι μη τοξικό και δε διαβρώνεται από χημικές ουσίες και από τις αντίξοες καιρικές συνθήκες. Οι διαστάσεις του θα είναι 70x930x1040 mm και θα φέρει κυλίνδρους που μπορούν να περιστρέφονται με χαραγμένα γράμματα. Λειτουργεί ως προστατευτικό αλλά και ως δημιουργική δραστηριότητα του εκάστοτε τυπικού επιπέδου.

- Ένα πολυαιθυλενικό τούνελ μήκους 1,00 m. Το τούνελ είναι πολυαιθυλενικό κατασκευασμένο με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding). Η πρώτη ύλη είναι σκόνη (HDPE, High Density Polyethylene) πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας και έχει σταθεροποιηθεί σε ακτινοβολία UV, για προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες στο χρόνο. Είναι μη τοξικό και δε διαβρώνεται από χημικές ουσίες και από τις αντίξοες καιρικές συνθήκες. Οι διαστάσεις του είναι 800x1140 mm. Στα δύο άκρα του φέρει πάνελ διαστάσεων 1030x930x70 mm, τα οποία είναι επίσης πολυαιθυλενικά. Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση δύο τυπικών επιπέδων.
- Δύο καθίσματα. Το κάθε κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη (HDPE, High Density Polyethylene) πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας, το οποίο θα σταθεροποιείται σε ακτινοβολία UV για προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες στο χρόνο. Είναι μη τοξικό και δε διαβρώνεται από χημικές ουσίες και από τις αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η σύνδεση του με τις κολώνες του εκάστοτε τυπικού επιπέδου γίνεται μέσω τεσσάρων ξυλόβιδων 6x60 mm. Οι διαστάσεις του θα είναι 950x700x300 mm.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το πολυσύνθετο θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Στην τιμή ροσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του οργάνου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια-συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ-Α 20: Προμήθεια πίστες γκολφ.

Οι πίστες γκολφ αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό διατομής 3,5x3,5cm ο οποίος καθορίζει το σχήμα της πίστας και την διαδρομή της μπάλας μέχρι την προβλεπόμενη τρύπα. Κάθε τρύπα υποδεικνύεται με σημαϊάκι ώστε να είναι φανερή από κάθε παίχτη. Το κύριο σώμα της πίστας είναι καλυμμένο με ξυλεία πάχους 1,5cm και με τεχνητό χλοοτάπητα κατάλληλο για την σωστή κύλιση της μπάλας. Το σχήμα και η διάστρωση της κάθε πίστας ποικίλει ανάλογα με τον βαθμό δυσκολίας από την πιο απλή πίστα μέχρι τις πιο πολύπλοκες.

Ενδεικτικές περιγραφές για πίστες

ΠΙΣΤΑ 1



ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 0,92 X 6,25Μ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΙΣΤΑΣ: 6,50 ΤΜ

ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΓΗΠΕΔΟΥ: 1,41Μ(ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ)

ΥΛΙΚΑ:ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3,5Χ3,5ΕΚ, ΠΛΑΚΑΤ ΘΑΛΑΣΣΗΣ, ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

ΠΙΣΤΑ 2

ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 4,10 X 3,08Μ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΙΣΤΑΣ: 7,20 ΤΜ

ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΓΗΠΕΔΟΥ: 1,41Μ(ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ)

ΥΛΙΚΑ:ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3,5Χ3,5ΕΚ, ΠΛΑΚΑΤ ΘΑΛΑΣΣΗΣ, ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ



ΠΙΣΤΑ 3



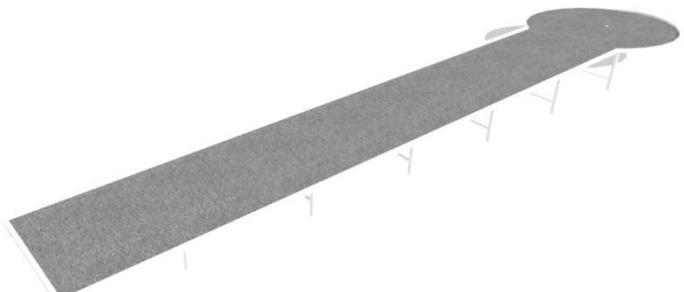
ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 4,16 X 2,30Μ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΙΣΤΑΣ: 8,00 ΤΜ

ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΓΗΠΕΔΟΥ: 1,41Μ(ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ)

ΥΛΙΚΑ:ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3,5Χ3,5ΕΚ, ΠΛΑΚΑΤ ΘΑΛΑΣΣΗΣ, ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

ΠΙΣΤΑ 4



Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 60b5e:



ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 4,16 X 2,30M

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΙΣΤΑΣ: 6,50 TM

ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΓΗΠΕΔΟΥ: 1,41M(ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ)

ΥΛΙΚΑ:ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3,5X3,5ΕΚ, ΠΛΑΚΑΤ ΘΑΛΑΣΣΗΣ, ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Προβλέπεται η τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στο επάνω μέρος των πιστών με ύψος πέλους 25mm. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα που ζητούνται κατ'ελάχιστον θα είναι τα εξής:

Ίνα :μονόκλωνη ίνα πολυαιθυλενίου και σγουρή ίνα πολυφαινυλίου

Πάχος υποστρώματος: 3/8"

Πυκνότητα πέλους: 11.000 κόμποι (Dtex)

Ύψος πέλους : 25mm (150ραφές/μ.)

Εργοστασιακή εγγύηση 5 χρόνια

Βασικό υπόστρωμα : PP cloth + fleece

Δευτερεύον υπόστρωμα :Μαύρο LATEX

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας ή ισοδύναμα αναφορικά με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων σιδήρου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή τεμαχίου προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή τους.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών στο χώρο της τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάστασή τους.

ΑΡΘΡΟ-Α 21: Εγκατάσταση χώρου Α

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση του εξοπλισμού (τοπογράφηση, στερέωση, κλπ) όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου του εξοπλισμού, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Για την διαμόρφωση και την οριοθέτηση του πάρκου σκύλων απαιτείται ξύλινη περίφραξη και πόρτες εισόδου στο πάρκο που προδιαγράφονται αναλυτικά σε επόμενο άρθρο.

Όργανα για την άθληση των σκύλων

Ράμπα

Για την άσκηση των σκύλων θα κατασκευαστούν τέσσερις ράμπες διαστάσεων 2 X 1 X 1 μέτρα από ξυλεία

Πλαίσιο με ρόδα

Για το παιχνίδι και την άσκηση των σκύλων θα τοποθετηθούν τέσσερις ρόδες σε ένα ξύλινο πλαίσιο και σε ύψος 80 εκ. περίπου μέσα από το οποίο θα περνά το ζώο.

Εντός του χώρου του πάρκου θα τοποθετηθεί ένας τραπεζόπαγκος (τεχνικών προδιαγραφών όμοιων με το άρθρο Α 9 των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης Τμήμα 1) και μία πέργκολα με καλαμωτή διαστάσεων 3x3m που θα καλύπτουν τις ανάγκες ξεκούρασης των επισκεπτών του πάρκου την στιγμή που οι σύντοφοι – σκύλοι τους θα αθλούνται

Η πέργκολα θα έχει διάσταση 3*3μ. και ύψος 2,5μ.

Θα στηρίζεται σε 4 κολώνες 9*9εκ. και ύψους 2,5μ. οι οποίες θα εγκιβωτιστούν στο έδαφος με λόγχες 9*9εκ. και σε βάθος 60εκ.

Οι κολώνες θα ενώνονται μεταξύ τους στις δύο αντικριστά πλευρές της πέργκολας με δοκό 9*9*360εκ. .

Κάθετα στις συνδετήριες δοκούς θα τρέχουν ξύλα 4,5*9*360εκ. παράλληλα μεταξύ τους και σε απόσταση 60εκ. το ένα από το άλλο

Στις κολώνες θα τοποθετηθούν για λόγους αρχιτεκτονικής και αισθητικής αντηρίδες 60εκ.

Στο άνω μέρος θα τοποθετηθούν καλαμωτές δημιουργώντας σκίαση στα καθιστικά (προτεινόμενος τύπος καλαμωτής η λυγαριά).

Στο κάτω μέρος θα βρίσκεται τοποθετημένο καθιστικό που θα εκτείνεται περιμετρικά θα αποτελείται από 3 δοκούς 15X5εκ που θα αποτελούν το κάθισμα και ανά 1,80 μέτρα θα στηρίζεται σε δύο τεμ. πόδια (ένα στη μπροστινή και 1 στην πίσω πλευρά) από διατομής (9X9εκ,) ξυλεία

Ξυλεία. Θα χρησιμοποιηθεί ξυλεία απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Θα είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού σε χρώμα που θα υποδειξει η Υπηρεσία.

Τέλος εντός του χώρου του πάρκου Σκύλων θα βρίσκεται τοποθετημένο σύστημα εξυπηρέτησης σκύλων για τη διατήρηση της καθαριότητας

Η κατασκευή θα είναι επιφάνειας 200 εκ. X 300 εκ.

Το ύψος της κατασκευής θα είναι 38 εκ.

Θα στηρίζεται σε κολώνες 6εκ X 6 εκ. οι οποίες πακτώνονται στο έδαφος τουλάχιστον 40εκ. και θα εξέχουν από το έδαφος 36 εκ.

Τα πλαϊνά της κατασκευής θα είναι από ξυλεία φάρδους 12εκ., πάχους 2,1 εκ., και η μια της πλευρά θα είναι απονευρωμένη (ραβδώσεις) .

Στο ύψος της κατασκευής θα υπάρχει πατούρα πάχους 2εκ και φάρδους 12εκ από την πάνω πλευρά απονευρωμένη.

Στην μια πλευρά της κατασκευής θα υπάρχει άνοιγμα 180 εκ. (είσοδος)

Στο κέντρο της κατασκευής θα καρφωθεί ένας πάσσαλος στρογγυλός διαμέτρου 8 εκ. και ύψους 200 εκ. που θα βιδωθεί σε μεταλλική λόγχη με ακμή τουλάχιστον 50 εκ.

Στην κορυφή του πασσάλου θα προσαρμοστεί φωσφορίζουσα πινακίδα 20 X 20 εκ. και πάχους 2,5 χιλ. η οποία θα έχει εικονογραφημένο σκύλο σε θέση ούρησης και θα φέρει την ένδειξη WC.

Μετά την τοποθέτηση της κατασκευής θα ισιωθεί το έδαφος και θα τοποθετηθεί σε όλη της την έκταση πανί εδαφοκάλυψης.

Στη συνέχεια θα τοποθετηθεί ισομερώς 10 εκ. άμμος θαλάσσης.

Τέλος ο πάσσαλος που θα βρίσκεται στο κέντρο, θα εμποτίζεται με ειδικό υγρό λιπαρών οξέων και ρυθμιστή pH ώστε μέσω της οσμής να προσελκύει τους σκύλους σε ούρηση και αφόδευση.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

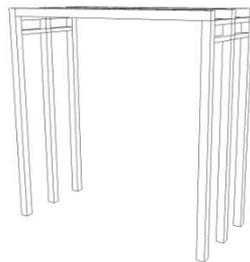
- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του πάρκου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση τους.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποιινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ-Α 22: Εγκατάσταση Σετ αψίδων (3 αψίδες το κάθε σετ) με τις λόγχες στήριξης

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση του εξοπλισμού (τοπογράφηση, στερέωση, κλπ) όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου του εξοπλισμού, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Ενδεικτική απεικόνιση



Θα είναι κατασκευές σε σχήμα «Π», από ξυλεία 9X9εκ. οι οποίες θα τοποθετηθούν σε συστάδες τριών (3) τεμ με απόσταση μεταξύ τους 40εκ. Τα «Π» θα ενώνονται μεταξύ τους με δοκαράκια 4,5X9εκ. για να ισχυροποιείται η αντίστασή τους στον άνεμο και τις καταπονήσεις.

Οι διαστάσεις τους θα είναι ύψος 2,50μ. και μήκος 2,40μ. Θα στηριχθούν με λόγχες γαλβανιζέ,

Ξυλεία. Θα χρησιμοποιηθεί ξυλεία απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Θα είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού σε χρώμα που θα υποδεικξει η Υπηρεσία.

Η λόγχη θα είναι με άνοιγμα υποδοχής της κολώνας 9 X 9 εκ. και σε βάθος 10εκ. τουλάχιστον θα φέρει περιμετρικά στην υποδοχή οπές για την στερέωση με βίδες ή στριφώνια της κολώνας.

Επίσης θα φέρει λόγχη με μύτη 60εκ. σε σχήμα σταυρού. Θα είναι από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ μετά από την προετοιμασία της επιφανείας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων να είναι επαρκής για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες συνθήκες .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

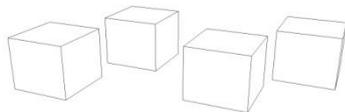
- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του σετ αψίδων.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών στο χώρο της τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του σετ αψίδων

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποιινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ-Α 23: Εγκατάσταση Ξύλινα καθιστικά τετράγωνα

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση του εξοπλισμού (τοπογράφηση, στερέωση, κλπ) όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου του εξοπλισμού, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Ενδεικτική απεικόνιση



Το καθιστικό σώμα θα είναι ξύλινο με μορφή κύβου και θα χρησιμοποιείται ως κάθισμα . Οι διαστάσεις των καθιστικών θα είναι 40x40x40cm από ξύλο πεύκης πλανισμένο, απαλλαγμένο από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένο για την αποφυγή ακίδων, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

Τα καθιστικά θα διαθέτουν κατάλληλες υποδοχές ώστε να επιτρέπεται το βίδωμα τους πάνω σε σκληρή επιφάνεια .

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού

εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποιινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή των καθιστικών
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών στο χώρο της τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση των καθιστικών

ΑΡΘΡΟ-Α 24: Εγκατάσταση Ξύλινης Βρύσης

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση του εξοπλισμού (τοπογράφηση, στερέωση, κλπ) όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου του εξοπλισμού, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Ενδεικτική απεικόνιση



Περιγραφή : Η ξύλινη βρύση θα αποτελείται από ξύλινα στοιχεία και βάνα .

Διαστάσεις : μήκος 20 cm, πλάτος 20 cm, ύψος 150 cm.

Υλικά κατασκευής.

Μεταλλικά στοιχεία (εξαρτήματα): Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, συνδετικά μέσα-βάσεις στήριξης-μικροϋλικά κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών εξαρτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα διασφαλίζουν την αντοχή τους στα φορτία που πρόκειται να παραλάβουν καθώς και την αντοχή τους στην διάβρωση και στις αντίξοες συνθήκες. Η συνδεσμολογία θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας .

Ξύλινα στοιχεία : Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πεύκης, απαλλαγμένα από μύκητες και έντομα, θα έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα-βερνίκια: Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Περιγραφή στερέωσης & εγκατάστασης : Η βρύση θα αποτελείται από μία κολώνα ξυλείας 200X200mm και ένα ξύλινο στοιχείο 140X45mm. Το ύψος της βρύσης θα είναι 150cm. Η κολώνα στήριξης θα φέρει εγκοπή προκειμένου να τοποθετηθεί σ' αυτή σωλήνας Φ-18 προκειμένου να συνδεθεί με την παροχή νερού και την βρύση. Η βάνα του θα τοποθετηθεί σε ύψος 110-115 cm από το έδαφος.

Οι χώροι στους οποίους θα πραγματοποιηθεί η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της ως άνω κατασκευής θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποιινή αποκλεισμού.

Στην τιμή τεμαχίου προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή της ξύλινης βρύσης .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών στο χώρο της τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της ξύλινης βρύσης .

ΑΡΘΡΟ-Α 25: Τοποθέτηση ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 1400mm

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση του ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου του εξοπλισμού, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό χλοοτάπητα μεγάλης αντοχής και την κατάλληλη υπόβαση (ύψους 15cm). Θα προσφέρει μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και θα είναι αντιμικροβιακό και αντιβακτηριακό.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα πρέπει να είναι τουλάχιστον τα εξής :

Πάχος υποστρώματος 3/8”

Πυκνότητα πέλους 11000 κόμποι (Dtex)

Βάρος πέλους 1074gr/m² ±5%

Ύψος πέλους : 25mm ± 2mm (150ραφές/μ.)

Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο : 15750 ραφές /τετραγωνικό μέτρο

Θα πρέπει να έχει υδατοπερατότητα 60λίτρα το λεπτό ανά τετραγωνικό μέτρο

Η κάτω επιφάνεια του χλοοτάπητα θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να

επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Σαν υπόβαση θα χρησιμοποιηθεί μίγμα αδρανών υλικών (π.χ. ψιλό-χοντρό χαλίκι, βότσαλο, ελαφρόπετρα) απαλλαγμένο από σκόνη και άλλα ξένα προς αυτό φερτά υλικά το οποίο προσφέρει πολυάριθμα οφέλη σε παιδικές χαρές. Χαλαρά υλικά πλήρωσης, όπως τα αδρανή υλικά προσφέρουν καλή απορρόφηση των κραδασμών σε όλη την επιφάνεια τους. Επίσης τα αδρανή υλικά ως υπόβαση συμβάλλουν στην βελτίωση της απορροής των υδάτων, το οποίο θα μειώσει τυχόν προβλήματα αποστράγγισης και θα επιστρέψει με ασφάλεια το νερό της βροχής πίσω στο έδαφος.

Το ελάχιστο ύψος πτώσης (1400mm), θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176 & EN 1177 σχετική με την τιμή του κρίσιμου ύψους πτώσης που θα προκύπτει από την καμπύλη τιμών HIC/ύψη ρίψης, μετά από δοκιμή με κατάλληλη συσκευή σε δάπεδο με την ανωτέρω περιγραφόμενη σύσταση. Ο έλεγχος θα έχει διεξαχθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό και τα αποτελέσματα θα περιλαμβάνονται στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Η επιφάνεια ασφαλείας από τις πτώσεις θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71-3.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα κατατεθούν στον φάκελο προσφοράς του Διαγωνιζομένου

Τέλος έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl} θα περιλαμβάνεται στο φάκελο προσφοράς του διαγωνιζομένου, επί ποινή αποκλεισμού.

Επί ποινή αποκλεισμού αποτελεί η προσκόμιση μίας τουλάχιστον Σύμβασης με την αντίστοιχη βεβαίωση καλής εκτέλεσης, κατά την τελευταία τριετία (2017,2018,2019) από Δημόσιο Φορέα που αφορά σε επιφάνειες ασφαλείας από πτώση με το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντα.

Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20X20εκ θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

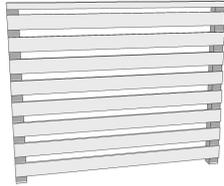
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η εγκατάσταση του , η προμήθεια .

ΑΡΘΡΟ-Α 26: Εγκατάσταση Ξύλινης περίφραξης.

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση του εξοπλισμού (τοπογράφηση, στερέωση, κλπ) όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του.

Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου του εξοπλισμού, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Ενδεικτική απεικόνιση



Περίληπτική Περιγραφή: Ξύλινη κατασκευή περίφραξης περιμετρικά των χώρων πρασίνου αποτελούμενη από σανίδες και κολόνες στήριξης.

Ενδεικτικό ύψος περίφραξης: ύψος 150 cm

Υλικά κατασκευής.

Μεταλλικά στοιχεία (εξαρτήματα) Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, συνδετικά μέσα –βάσεις στήριξης – μικρούλικά, κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο .Ειδικά οι βίδες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ξύλου με κεφαλή τύπου αστεράκι (TORX), με ελικοειδές κοπτικό τμήμα στο σπείρωμα και διαγώνια τομή στη μύτη της βίδας προκειμένου να μη χρειάζεται προτρύπημα.

Ξύλινα στοιχεία : Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πεύκης, απαλλαγμένη από μύκητες και έντομα, θα έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα-βερνίκια: Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο , υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα

από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα .

Περιγραφή -στερέωσης & εγκατάστασης :

Η περίφραξη θα κατασκευάζεται από 8 (οκτώ) οριζόντιες τάβλες διαστάσεων 2,1X12 cm και μήκους 4 m. Οι τραβέρσες – τάβλες θα στερεώνονται με βίδες στις κολόνες. Οι κολόνες στήριξης θα είναι διαστάσεων 90X90mm οι οποίες θα θεμελιώνονται ανάλογα με τον χώρο υποδοχής είτε με εγκιβωτισμό σε θεμέλιο από σκυρόδεμα διαστάσεων 30X30X30cm είτε με στηρίγματα από χάλυβα θερμογαλβανισμένο , με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει ένα μικρό κενό 2-3 cm ανάμεσα στο ξύλο και στη βάση στήριξης τους προκειμένου να διασφαλίζεται η στράγγιση των νερών της βροχής. Στο άνω μέρος της περίφραξης θα κατασκευάζεται κουπαστή με ξυλεία 5x15cm και μήκους 4 m.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποιινή αποκλεισμού.

Στην τιμή μέτρου μήκους προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή της περίφραξης.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της περίφραξης.

ΑΡΘΡΟ-Α 27: Εγκατάσταση Ξύλινης πόρτας για την περίφραξη

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση του εξοπλισμού (τοπογράφηση, στερέωση, κλπ) όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου του εξοπλισμού, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η ξύλινη πόρτα θα ακολουθεί το μοτίβο της περίφραξης.

Η ξύλινη πόρτα είναι διαστάσεων μήκους 1,00 μ. και ύψους 1,50μ.

Η πόρτα θα φέρει 2 μεντεσέδες 40εκ. τύπου ΤΑΦ, 1 κάθετο σύρτη και 1 σύρτη με υποδοχή για λουκέτο.

Οι βίδες θα είναι διαφόρων διαστάσεων βίδες ξύλου, με κεφάλι τύπου TORX (αστεράκι) με ελικοειδές κοπτικό τμήμα στο σπείρωμα και διαγώνια τομή στη μύτη της βίδας προκειμένου να μη χρειάζεται προτρύπημα. Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή της πόρτας (κοχλίες, σύνδεσμοι κλπ.) θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα.

Η ξυλεία θα είναι απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Θα είναι βαμμένη με χρώμα εμποτισμού σε απόχρωση που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποιινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

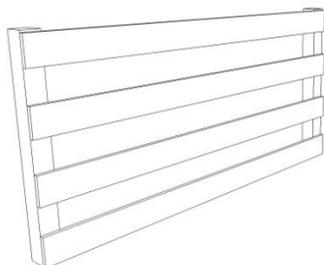
- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή της πόρτας.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια-συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της πόρτας περίφραξης.

ΑΡΘΡΟ-Α 28: Εγκατάσταση Ξύλινης περίφραξης χώρου Α

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση του εξοπλισμού (τοπογράφηση, στερέωση, κλπ) όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του.

Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου του εξοπλισμού, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Ενδεικτική απεικόνιση



Υλικά κατασκευής.

Μεταλλικά στοιχεία (εξαρτήματα) Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, συνδετικά μέσα-βάσεις στήριξης-μικροϋλικά κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο. Ειδικά οι βίδες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ξύλου με κεφαλή τύπου αστεράκι (TORX), με ελικοειδές κοπτικό τμήμα στο σπείρωμα και διαγώνια τομή στη μύτη της βίδας προκειμένου να μη χρειάζεται προτρύπημα.

Ξύλινα στοιχεία : Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πεύκης, απαλλαγμένα από μύκητες και έντομα, θα έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα-βερνίκια: Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Περιγραφή -στερέωσης & εγκατάστασης :

Η περίφραξη θα αποτελείται από τέσσερις (4) σανίδες ανά δυο (2) μέτρα. Διάσταση των σανίδων το ελάχιστο πάχος 2 εκ., φάρδος 12 εκ. Το ύψος της περίφραξης θα είναι στο ένα μέτρο. Θα στηρίζονται σε δύο κολώνες διαστάσεων τουλάχιστον 9 X 9 X 150εκ. με εγκιβωτισμό 30-40εκ.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποιινή αποκλεισμού.

Στην τιμή μέτρου μήκους προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή της περίφραξης.

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια-συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της περίφραξης.

ΑΡΘΡΟ-Α 29: Εγκατάσταση Ξύλινης πόρτας για το χώρο Α

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση του εξοπλισμού (τοπογράφηση, στερέωση, κλπ) όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου του εξοπλισμού, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η ξύλινη πόρτα θα ακολουθεί το μοτίβο της περίφραξης.

Η ξύλινη πόρτα είναι διαστάσεων μήκους 1,00 μ. και ύψους 1,00μ.

Η πόρτα θα φέρει 2 μεντεσέδες 40εκ. τύπου ΤΑΦ, 1 κάθετο σύρτη και 1 σύρτη με υποδοχή για λουκέτο. Στο σημείο της εισόδου θα υπάρχει μια αψίδα κατασκευασμένη από ξυλεία 9x9 η οποία θα φέρει πάνω ενημερωτική ταμπέλα.

Οι βίδες θα είναι διαφόρων διαστάσεων βίδες ξύλου, με κεφάλι τύπου TORX (αστεράκι) με ελικοειδές κοπτικό τμήμα στο σπείρωμα και διαγώνια τομή στη μύτη της βίδας προκειμένου να μη χρειάζεται προτρύπημα. Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή της πόρτας (κοχλίες, σύνδεσμοι κλπ.) θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα.

Η ξυλεία θα είναι απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Θα είναι βαμμένη με χρώμα εμποτισμού σε απόχρωση που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Δειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή της πόρτας.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της πόρτας περίφραξης.

ΑΡΘΡΟ-Α 30: Εγκατάσταση Ξύλινο ντεκ

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση του εξοπλισμού (τοπογράφηση, στερέωση, κλπ) όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου του εξοπλισμού, την εργασία

χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Το ξύλινο δάπεδο θα είναι από ξυλεία πεύκης αρίστης ποιότητας απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων.

Θα είναι βαμμένο με συντηρητικό εμποτισμού σε χρώμα που θα υποδείξει η Υπηρεσία με την σχάρα υποδοχής της.

Η σανίδα θα είναι μονής απονεύρωσης διαστάσεων 12cm φάρδους και 2,00cm πάχους. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου επί ποιινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά (βίδες, υλικά συνδεσμολογίας, χρώματα εμποτισμού, βερνίκια κλπ).
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια-συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του ξύλινου ντεκ.

ΑΡΘΡΟ-Α 31: Διάστρωση με χώμα

Διάστρωση κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου.

Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμου τουλάχιστον 55% και κατά το δυνατόν απαλειμμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη των φυτών.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 32: Διάστρωση με κουρασάνι για διαδρόμους

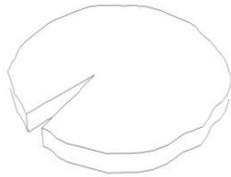
Σταθεροποιημένο «μαλακό» δάπεδο συμπυκνωμένου χώματος τύπου KOURASAN χρώματος της επιλογής της επίβλεψης , αποτελούμενο από χώμα ασβεστολιθικό (ή αργιλώδες ή άμμο διαβάθμισης 0 έως 6,3mm και παιπάλη σε ποσοστό 14 έως 17 % και σταθεροποιητικό γαλάκτωμα σε αναλογία 0,5% του βάρους του χώματος), τελικού πάχους μετά την συμπύκνωση 5 cm όπου φαίνεται στα σχέδια της μελέτης ή αναφέρεται στις περιγραφές, δηλαδή προμήθεια υλικού φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διάστρωση κατάβρεγμα, κυλίνδρωση και συμπύκνωση με χειροδηγούμενο μικρό δονητικό οδοστρωτήρα ή μηχανικό κόπανο ή με οποιοδήποτε άλλο μέσο σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης , με απαραίτητο βαθμό συμπύκνωσης 98% που θα ελέγχεται κατά την μέθοδο PROCTOR, σε 3 στρώσεις των 2,5 cm η κάθε μια και συνεχή διαβροχή . Οι διαμορφούμενοι διάδρομοι θα είναι πλάτους τουλάχιστον 1,50 μέτρου.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 33: Εγκατάσταση Πατήματα με τη μορφή κορμού.

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση του εξοπλισμού όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου του εξοπλισμού, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.



Ενδεικτική απεικόνιση

Περίληπτική Περιγραφή: Διακοσμητικά πατήματα διαμόρφωσης κήπου και εξωτερικών χώρων, για την δημιουργία μονοπατιών σε επιφάνειες χρώματος ή μέσα σε εκτάσεις χλοοτάπητα.

Γενικές Διαστάσεις

Διάμετρος : 38 cm (στη μεγαλύτερη του διάσταση λόγω του ακανόνιστου σχήματος του).

Πάχος : 4 cm.

Βάρος: 11-13kg.

Τεχνική περιγραφή.

Τα διακοσμητικά πατήματα θα είναι κατασκευασμένα από σκυρόδεμα εμποτισμένο με χρωματικές ρητίνες. Θα έχουν τον ίδιο χρωματισμό σε όλο τους το σώμα. Όλα τα διακοσμητικά πατήματα θα αναπαριστούν τομή κορμού δέντρου και θα είναι του ίδιου σχήματος . Η απόχρωση των διακοσμητικών πατημάτων (σκουρόχρωμη ή ανοιχτόχρωμη) θα επιλέγεται από την αρμόδια υπηρεσία .

Στην τιμή τεμαχίου προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Το διακοσμητικό πάτημα κορμού.
- Η προμήθεια - η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση τους στο χώρο της τοποθέτησης τους .
- Η διαμόρφωση εδάφους και η τοποθέτησή τους .

Δείγμα ενός τεμαχίου θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

ΑΡΘΡΟ-Α 34: Τοποθέτηση αυτορρυθμιζόμενου σταλακτοφόρου σωλήνα υπόγειας τοποθέτησης ,μωβ χρώματος,Φ17/30εκ/1,6λλω

Ο σταλακτοφόρος σωλήνας υπόγειας άρδευσης Φ17/30/1,6 ΛΤΡ/ώρα πρέπει να έχει τα ακόλουθα στοιχεία.

Θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ17, αυτορυθμιζόμενος με παροχή 1,6 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή 30εκ. ανά σταλάκτη, το πάχος τοιχώματος θα είναι 1,2 χιλ. τουλάχιστον και θα είναι χρώματος μωβ (ιώδες) .

Ο σταλάκτης θα είναι αυτορυθμιζόμενος με πίεση λειτουργίας από 0,5-4 ATM. Επίσης για να αποφύγουμε την αντίστροφη ροή του ακάθαρτου νερού από το εξωτερικό στο εσωτερικό τμήμα του σταλάκτη κατά την διακοπή της άρδευσης ,ο σταλάκτης θα πρέπει να έχει αντισιφωνική διάταξη (Anti -Siphon), που θα αποτρέπει την είσοδο του νερού από το έξω στο εσωτερικό τμήμα του.

Ο σταλάκτης ,πλέον των άλλων μερών του ,θα έχει χαλκό ,από κατασκευής, ώστε να προστατεύεται από την είσοδο των ριζών , χωρίς να χρειάζεται καμία χημική υποστήριξη με ριζοαπωθητικό ,από την είσοδο των ριζών στο εσωτερικό του ,εφόρου ζωής .

Θα είναι τύπου λαβυρίνθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από τα άλατα. Το μήκος του λαβυρίνθου θα είναι 0,38 χιλ. τουλάχιστον, το βάθος του 0,71χιλ.τουλάχιστον και το πλάτος του 1,22 χιλ ή μεγαλύτερο .

Ο σταλάκτης θα είναι ενσωματωμένος στο εσωτερικό επάνω μέρος μόνο του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.).

Ο σταλάκτης θα είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και θα έχει ενσωματωμένο φίλτρο 130 mm² τουλάχιστον.

Η αυτορρύθμιση του σταλάκτη θα επιτυγχάνεται μέσω ελαστικής μεμβράνης κατασκευασμένης από E.P.D.M. ώστε να είναι ανθεκτική στην συχνή χρήση λιπασμάτων. Ο σταλάκτης θα έχει τη δυνατότητα να κλείνει.

Τέλος είναι κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 35: Τοποθέτηση σταλακτοφόρου σωλήνα επιφανειακής άρδευσης Φ16/33

Ο σταλακτοφόρος σωλήνας επιφανειακής άρδευσης θα έχει τα ακόλουθα στοιχεία.

Θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ16, αυτορυθμιζόμενος με παροχή 2,2-2,3 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή έως 33 εκ. ανά σταλάκτη, χρώματος καφέ, και πάχος τοιχώματος 1,05-1,2 χιλ.

Ο σταλάκτης θα είναι αυτορυθμιζόμενος, με πίεση λειτουργίας από 0,5-4,5 ATM. Ο σταλάκτης θα είναι τοποθετημένος με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην επηρεάζεται από τα υπόλοιπα των λιπασμάτων που διοχετεύουμε στο σύστημα.

Ο σταλάκτης θα είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και ή από την χρήση λιπασμάτων, και θα έχει ενσωματωμένο φίλτρο 130 mm² τουλάχιστον.

Η αυτορρύθμιση του σταλάκτη θα επιτυγχάνεται μέσω ελαστικής μεμβράνης κατασκευασμένης από E.P.D.M. ώστε να είναι ανθεκτική στην συχνή χρήση λιπασμάτων.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 36: Τοποθέτηση φίλτρο δίσκων 1”-120 mesh μακρύ

Το φίλτρο δίσκων θα είναι από πλαστικό, χρώματος μαύρου αποτελούμενο από τρία μέρη ι) το καπάκι, ιι) το σώμα και ιιι) το σώμα δίσκων.

Το σώμα δίσκων είναι 120 mesh. Οι δίσκοι θα έχουν επιφάνεια 450M2 εκατοστά τουλάχιστον .Θα φέρει σπείρωμα 1” για παροχή έως 7M3/H.

Θα είναι κατασκευασμένο από ακετάλη, κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10ATM .

Θα έχει θέσεις μανομέτρων και μανόμετρα γλυκερίνης βατμ.στην είσοδο και την έξοδο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 37: Τοποθέτηση κλαπέ αντεπιστροφής ειδ. Τύπου 1”

Το κλαπέ αντεπιστροφής θα αποτελείται από δύο ανεξάρτητες βαλβίδες αντεπιστροφής με ελατήριο, και μία αυτόματα βαλβίδα ανακούφισης που θα είναι τοποθετημένη μεταξύ των βαλβίδων αντεπιστροφής. Σε κανονική ροή, οι δύο βαλβίδες αντεπιστροφής θα είναι ανοιχτές και θα παροχετεύουν το νερό προς τα κατάντη. Η βαλβίδα ανακούφισης θα διατηρείται κλειστή από τα διάφραγμα, που θα ενεργοποιείται από την πίεση στα ανάντη, μέσω συστήματος εσωτερικού ελέγχου μεταξύ των δύο βαλβίδων αντεπιστροφής. Η πίεση στην περιοχή μεταξύ των δύο βαλβίδων αντεπιστροφής είναι περίπου 4.5 μέτρα χαμηλότερη από αυτήν του δικτύου. Όταν επικρατούν συνθήκες αρνητικής πίεσης ή μικρότερης της ατμοσφαιρικής, η δεύτερη βαλβίδα αντεπιστροφής θα διατηρείται κλειστή αποτρέποντας τη ροή του νερού προς τα πίσω. Αν η δεύτερη βαλβίδα αντεπιστροφής δεν λειτουργήσει, η πίεση μεταξύ των δύο βαλβίδων αντεπιστροφής θα αυξάνεται προκαλώντας το άνοιγμα της βαλβίδας ανακούφισης και την απελευθέρωση του νερού στην ατμόσφαιρα.

Η μέγιστη πίεση λειτουργίας θα είναι 10 bar.Διατομή : 1” ΑΡΣ.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 38: Τοποθέτηση αντλία λιπάνσεως οξέων ¾”PVDF

Η αντλία λιπάνσεως θα είναι κατάλληλη για υδρολίπανση και για διοχέτευση οξέων, μέσα στο αρδευτικό δίκτυο . Η αντλία θα αρχίσει αυτόματα να λειτουργεί όταν ξεκινήσει και η ροή του νερού στο δίκτυο και θα σταματήσει όταν θα σταματήσει και η ροή.

Η αντλία θα είναι δοσομετρική και θα εγχέει σε ίσες αναλογίες υδροδιαλυτές ουσίες στο δίκτυο (π.χ. λιπάσματα) χρησιμοποιώντας μόνο τη δύναμη του νερού χωρίς την ανάγκη σύνδεσης με άλλες πηγές ενέργειας π.χ. ηλεκτρικό ρεύμα.

Θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5έως 8atm.Θα έχει δυνατότητα αναρροφήσεως από 5έως 500 λίτρων διαλύματος ανά ώρα .

Θα έχει την δυνατότητα να ελεγχθεί η αναρρόφηση χρησιμοποιώντας σύστημα On/Off.

Θα είναι διατομής 3/4”

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 39: Τοποθέτηση εξαεριστικ. Βαλβίδα ½”

Η βαλβίδα είναι πλαστική αποτελούμενη από 3 μέρη : βάση , καπάκι και διάφραγμα .
 Η βαλβίδα θα έχει σώμα με σπείρωμα ½ ” NPT, μέγιστης πίεσης λειτουργίας 4ATM και ελάχιστης πίεσης 0,5ATM.. με μέγιστη δυνατότητα απαγωγής αέρα 1,7 lit/sec.
 Το σώμα και το κάλυμμα να είναι από υλικό NYLON REINFORCED W/FIBER GLASS, UV RESISTANCE.

Θα τοποθετείται στο υψηλότερο σημείο της κάθε στάσης κάθετα μέσα σε φρεάτιο
 Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 40: Τοποθέτηση βαλβίδα καθαρ.γραμμής ½”

Η βαλβίδα καθαρισμού (FLUSHING) θα έχει σώμα από πλαστικό με σπείρωμα ½” NPT και διάφραγμα από μεμβράνη. Είναι επισκέψιμη διαιρούμενη σε καπάκι, σφαίρα, και διάφραγμα .

Μέγιστη πίεση λειτουργίας 40 μ. Η βαλβίδα θα κλείνει σε πίεση 0,5 ατμ. και έχει παροχή απορροής 345-550 l/h.

Θα τοποθετείται στο χαμηλότερο σημείο της κάθε στάσης οριζόντια μέσα σε φρεάτιο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται: Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης, η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 41: Τοποθέτηση φρεάτιο κυλινδρικό 10”

Το φρεάτιο θα είναι στρογγυλό κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής διαστάσεων 31εκ. βάση X 25 εκ ύψος X25 εκ. Στον πυθμένα του φρεατίου τοποθετείται 10εκ. χαλίκι για καλύτερη απορροή.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται: Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης, η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 42: Τοποθέτηση σωλήνα Ρ.Ε. Φ32/6 ATM

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής ISO 9001 .

Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 2,30mm τουλάχιστον και βάρος 208 gr/m τουλάχιστον.

Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 43: Τοποθέτηση σωλήνας ποσιμ. Νερού HDPE 100 40/10 atm 3^{ης} γενιάς

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής EN 12.201-2, και από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς ,HDPE100.

Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 2,3 mm τουλάχιστον και βάρος 285 gr/m τουλάχιστον. Έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 44: Τοποθέτηση ηλεκτροβάννα 1” -24V-AC με F/C

Η ηλεκτροβάννα θα 1” -24V-AC, -50/60HZ ,με απόκλιση ~10%.

Θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 05-10ATM. Θα έχει flow-control.

Θα έχει την δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας (ON-OFF) μέσω εξωτερικού διακόπτη ,χωρίς να χρειάζεται η περιστροφή του πηνίου .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 45: Τοποθέτηση μειωτής πίεσης 1” ρυθμιζόμενος

Ο ρυθμιστής πίεσεως θα πρέπει να έχει πλαστικό σώμα ,με σπείρωμα 1” θηλυκό, να είναι ρυθμιζόμενης πίεσης εξόδου από 1,5-10ATM και παροχής μέχρι 7 M3/H. Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας μέχρι 10ATM.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 46: Τοποθέτηση γάντζος εδάφους

Θα είναι πλαστικός,κατάλληλος για την στερέωση σωλήνων από Φ16 έως και Φ20 στο έδαφος.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 47: Τοποθέτηση προγραμματιστής 24στ. 24V –AC

Ο προγραμματιστής θα έχει τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά .

Μοντέλο AC θα δέχεται μέχρι 24 Στάσεις 24 VAC + Master Valve,

Μοντέλο AC θα ανοίγει μέχρι 5 ηλεκτροβάνες ταυτόχρονα.

Προγραμματισμός Ημερήσιος, Εβδομαδιαίος ή Κυκλικός μέχρι 999 ημέρες.

Οκτώ (8) προγράμματα άρδευσης με ανεξάρτητο προγραμματισμό στάσεων/πρόγραμμα.

Λειτουργία 4 προγραμμάτων ταυτόχρονα.

Λειτουργία 4 ενάρξεων ανά πρόγραμμα/ημέρα.

Παραθυρικό πρόγραμμα με ώρα έναρξης και ώρα παύσης, με δυνατότητα μέχρι 99 κύκλων/διαστημάτων ανά ημέρα.

Δυνατότητα άρδευσης από 1 λεπτό μέχρι 24 ώρες (ή από 1 δευτερόλεπτο μέχρι 24 ώρες στο μοντέλο GSI AG)

Επιλογή άρδευσης με χρόνο, με όγκο νερού, με επιφάνεια εδάφους ή με ύψος βροχής.

Επιλογή συγκεκριμένων ημερών χωρίς άρδευση μέσω ετήσιου ημερολογίου.

Προγραμματισμός άρδευσης με ετήσια ποσοστιαία προσαρμογή (water budget) και επιλογή ημέρας έναρξης και παύσης/έτος.

Σύνδεση για αισθητήρα βροχής (Rain sensor), αισθητήρα παροχής (Water sensor) και αισθητήρα λίπανσης (Fertilizer sensor)

Έλεγχος και προγραμματισμός υδρολίπανσης με ανεξάρτητη είσοδο βάνας λίπανσης (Fertilizer Valve) και δυνατότητα ποσοστιαίας λίπανσης (%)

Προηγμένη αμφίδρομη λειτουργία χρήστη παρέχει ένδειξη κατάστασης του προγραμματιστή.

Καταγραφή ιστορικού και αναφορές θα παρέχουν γρήγορη πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με συναγερμούς, προγράμματα άρδευσης και αναφορές κατανάλωσης νερού.

Δυνατότητες ανίχνευσης ροής που θα επιτρέπει την αντίδραση τόσο σε υψηλή όσο και σε χαμηλή ροή, μειώνοντας τις απώλειες του νερού .

Έλεγχος πρόσβασης και ανάθεση λειτουργιών στους χρήστες που προστατεύονται από ένα μοναδικό κωδικό πρόσβασης ανά χρήστη.

Φιλικό μενού χρήστη, εύκολο στην εκμάθηση και απλό στην λειτουργία.

Συμβατότητα με βαλβίδες άρδευσης 24 VAC, έξοδος 1,0Amp/Στάση.

Θα είναι κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 48: Τοποθέτηση υδρόμετρο 1” με ηλεκτρική έξοδο

Το υδρόμετρο θα είναι ξηρού τύπου, ορειχάλκινο με ηλεκτρική έξοδο κάθε 100 λτρ.

Θα είναι κατάλληλο για σύνδεση με προγραμματιστή αυτομάτου ποτίσματος.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 49: Τοποθέτηση φρεάτιο jumbo 14”

Θα είναι πλαστικό παραλληλόγραμμο φρεάτιο διαστάσεων 50X65X31 εκατ κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ανθεκτικότητας και θα ασφαλίζει το καπάκι του με ανοξειδωτη μεταλλική βίδα

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 50: Τοποθέτηση καλώδιο 13 κλώνο

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) ,13 κλώνων, διατομής :13 x 1,5 mm², και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

ΑΡΘΡΟ-Α 51: Τοποθέτηση εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου (POP UP) γραναζωτού ακτίνας 5,00-14,50M

Ο εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι γραναζωτός, υδρολίπαντος, αυτοανυψούμενος, περιστροφικού τύπου. Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να συνοδεύεται από 14 στόμια εκ των οποίων τα 8 κανονικής και τα 6 μικρής ακτίνας εκτόξευσης γ. Τα στόμια θα πρέπει να είναι τετραγωνικής διατομής ώστε να οδηγούνται εύκολα στην εσοχή της κεφαλής. Παροχές: 0,12 έως 1,68 κυβ/ώρα σε πιέσεις 3,5 έως 4,8 bars. Ρύθμιση της ακτίνας εκτόξευσης μέχρι 25% της βασικής, η οποία θα γίνεται μέσω της ανοξειδωτης βίδας συγκράτησης του στομίου επί της κεφαλής του εκτοξευτήρα.

Ο εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενης γωνίας από 40 έως 360 μοίρες και η ρύθμιση να μπορεί να γίνει σε όλες τις φάσεις (πριν ή μετά την εγκατάσταση, κατά την λειτουργία ή μη του δικτύου) με τη χρήση ειδικού κλειδιού ρύθμισης. Όταν ο εκτοξευτήρας ρυθμιστεί ώστε να εκτελεί πλήρη περιστροφή θα πρέπει να το κάνει συνεχόμενα όπως και ένας εκτοξευτήρας κατασκευασμένος για περιστροφή 360⁰ χωρίς δηλαδή να σταματά σε κάποιο όριο και να επαναφέρεται από την άλλη.

Επίσης, θα πρέπει να έχει δυνατότητα περιστροφής της κεφαλής ελεύθερα χωρίς να καταστρέφεται (αντιβανδαλική προστασία) ενώ να επαναφέρεται αυτόματα στην προρυθμισμένη γωνία περιστροφής.

Τέλος, θα πρέπει να διαθέτει άξονα ανύψωσης ύψους 10 cm από και βαλβίδα φραγής του νερού εκτόξευσης (flow stop) στην κεφαλή του ώστε να μπορεί σε περίπτωση λειτουργίας, ενώ ο άξονας του εκτοξευτήρα είναι ανυψωμένος, να μην γίνεται εκτόξευση νερού από το στόμιο, ώστε η αλλαγή του στομίου να γίνεται ευκολότερα, γρηγορότερα, χωρίς να βρέχεται ο εγκαταστάτης ή να γίνεται σπατάλη νερού. Η ρύθμιση της βαλβίδας πρέπει να γίνεται με ειδικό κλειδί το οποίο πρέπει να παρέχεται σε επαρκείς αριθμούς με τη συσκευασία των εκτοξευτήρων.

Ο άξονας ανύψωσης θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό τύπου καστάνιας για τελική ρύθμιση του τόξου (εφόσον έχει γίνει εγκατάσταση), η οποία γίνεται με την κατά βούληση περιστροφή του άξονα όταν βρίσκεται σε τελείως ανυψωμένη θέση.

Η κεφαλή του εκτοξευτήρα θα πρέπει να διαθέτει μόνιμο κάλυμμα από καουτσούκ το οποίο προστατεύει τις εισόδους ρύθμισης από λάσπη και λοιπά στερεά.

Ο εκτοξευτήρας θα πρέπει να διαθέτει εσωτερικά ειδικό στάτορα που να εξασφαλίζει σταθερή ταχύτητα περιστροφής ανεξάρτητα από την επιλογή στομίου.

Πρέπει να διαθέτει στάνταρ βαλβίδα διακοπής αποχέτευσης σε περιπτώσεις εγκατάστασης επί κεκλιμένων εδαφών και για υψομετρικές διαφορές μέχρι 3 μ.

Η συντήρηση του εκτοξευτήρα, να γίνεται εύκολα με την αφαίρεση του καπακιού και την απομάκρυνση του άξονα. Ο άξονας να διαθέτει στο κάτω μέρος φίλτρο το οποίο να αντιστοιχεί σε βαθμό φιλτραρίσματος 60 mesh το οποίο μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί και να καθαριστεί.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχές: 0,2 έως 1,9 κυβ/ώρα
- Ακτίνες: Στάνταρ στόμια 7,6 -15,5 μέτρα, στόμια
- Μικρής ακτίνας 5,2 – 7,6μέτρα
- Πίεση λειτουργίας: 2,1 - 4,5 bars.
- Ένταση διαβροχής: 10mm/ώρα σε διατάξεις από 7,6 έως 13,7μέτρα

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

- Ολικό ύψος: 19 cm,
- Ανύψωση άξονα: 10 cm
- Εκτεθειμένη διάμετρος: 4cm
- Είσοδος νερού: ¾” θηλυκό σπείρωμα BSP

ΑΡΘΡΟ-Α 52: Τοποθέτηση εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου (POP UP) στατικού τύπου με ύψος σώματος 12,00-13,00cm

Εκτοξευτήρας με είσοδο ½” θηλυκό στη βάση του ακροφυσίου, ύψους σώματος από 12-13cm, ύψος αναδύμενου στελέχους του 5cm από το σώμα έως το κέντρο του ακροφυσίου. Ο εκτοξευτήρας θα έχει βαρέως τύπου ανοξείδωτο ελατήριο επαναφοράς και το στέλεχος του θα είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό σε υψηλές πιέσεις και υπεριώδη ακτινοβολία. Θα πρέπει να μπορεί να δέχεται πρόσθετα ακροφύσια θηλυκού σπειρώματος, πέντε διαφορετικών τύπων 4, 6, 8 (τομέα άρδευσης 00 – 330)0 και 10, 12, και 15 (τομέα άρδευσης 00 – 360) 0 ρυθμιζόμενης ακτίνας από 0,9 – 5,5m και παροχής από 0,04 – 1,22m³/h, ανάλογα με το ακροφύσιο και φέρει φίλτρο κάτω από το ακροφύσιο για εύλογο καθαρισμό. Η πίεση λειτουργίας θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 1,4-4,8 atm.

ΑΡΘΡΟ-Α 53: Τοποθέτηση μικρικών αυτόματου ποτίσματος

Εγκατάσταση μικρικών αυτόματου ποτίσματος όπως ενδεικτικά αναφέρονται σταλάκτες, σύνδεσμοι, ρακόρ, βάνες, ταφ, μούφες με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται το αναγκαίο για κάθε φυτό πότισμα. Τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένες κατασκευαστικές εταιρίες, πιστοποιημένες ως προς την ποιότητα των υλικών και να πληρούν στο σύνολό τους τις Εθνικές και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές για είδη της κατηγορίας τους.

Το άρθρο θα περιλαμβάνει τα ανωτέρω είδη σε επαρκής ποσότητες ώστε να επιτυγχάνεται το αναγκαίο για κάθε φυτό πότισμα

Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία .

Γενικά στοιχεία για την εγκατάσταση των άρθρων Α.Τ 14-33

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την κατασκευή του αυτόματου αρδευτικού δικτύου που είναι απαραίτητο για την επιβίωση και διατήρηση τόσο της υπάρχουσας, όσο της νέας φύτευσης που θα εγκατασταθεί στους χώρους που προβλέπονται από τη μελέτη. Για την σωστή εκτέλεση των εργασιών θα χρησιμοποιηθούν τα κατάλληλα υλικά, τα οποία θα εγκατασταθούν από έμπειρο και καταρτισμένο προσωπικό. Έτσι, θα εκτελεστούν οι εξής εργασίες:

- i Εργασία καθαρισμού των χώρων, από επιφανειακά σκουπίδια, μεγάλες πέτρες, κ.λπ.
- ii Άνοιγμα χανδάκων σε έδαφη γαιώδη, ημιβραχώδη ή βραχώδη και εδάφη με οποιαδήποτε κλίση, για την ανακατασκευή του υπόγειου συστήματος αγωγών του δικτύου.
- iii Έλεγχος, και τοποθέτηση νέων αγωγών μεταφοράς νερού, εντός των χαντακιών αφού προηγουμένως απλωθούν, με προσοχή ώστε να μην γίνουν «τσακίσματα». Μετά την τοποθέτηση των αγωγών μέσα στο χαντάκι θα γίνεται σύνδεση με τα κατάλληλα εξαρτήματα (ρακόρ, ταυ, γωνίες, συνδέσμους, κ.λπ.). Τα σημεία σύνδεσης μένουν ακάλυπτα για τον έλεγχο πιθανών διαρροών. Ακολουθεί δοκιμή στεγανότητας του δικτύου. Τυχόν διαρροές στο δίκτυο διορθώνονται και ακολουθεί επίχωση (από το υπάρχον χώμα) και συμπίεση του εδάφους.
- iv Έλεγχος – ανακατασκευή συστήματος αυτόματης υπόγειας άρδευσης με γραναζωτούς ή στατικούς εκτοξευτήρες, τοποθετημένους σε κατάλληλο βάθος έτσι ώστε η κεφαλή του (ακροφύσιο) να είναι σε ευθεία με την επιφάνεια του εδάφους.

ΑΡΘΡΟ-Α 54: Διάστρωση με σταθεροποιημένο "μαλακό" δάπεδο συμπυκνωμένου χόματος

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Σταθεροποιημένο «μαλακό» δάπεδο συμπυκνωμένου χόματος τύπου KOURASAN χρώματος της επιλογής της επίβλεψης, αποτελούμενο από χώμα ασβεστολιθικό (ή αργιλώδες ή άμμο διαβάθμισης 0 έως 6,3mm και παιπάλη σε ποσοστό 14 έως 17 % και σταθεροποιητικό γαλάκτωμα σε αναλογία 0,5% του βάρους του χόματος), τελικού πάχους μετά την συμπύκνωση 5 cm όπου φαίνεται στα σχέδια της μελέτης ή αναφέρεται στις περιγραφές, δηλαδή προμήθεια υλικού φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διάστρωση κατάβρεγμα, κυλίνδρωση και συμπύκνωση με χειροδηγούμενο μικρό δονητικό οδοστρωτήρα ή μηχανικό κόπανο ή με οποιοδήποτε άλλο μέσο σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, με απαραίτητο βαθμό συμπύκνωσης 98% που θα ελέγχεται κατά την μέθοδο PROCTOR, σε 3 στρώσεις των 2,5 cm η κάθε μια και συνεχή διαβροχή. Ο εγκιβωτισμός του δαπέδου γίνεται με ξύλο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Α 55: Εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα 25mm

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί

τόπου του έργου, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Προβλέπεται η τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα με ύψος πέλους 25mm σε κοινόχρηστους χώρους. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα που ζητούνται κατ' ελάχιστον είναι τα εξής:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΙΝΑΣ

Dtex: 13000 Dtex

Νήμα: μονόκλωνο σε σχήμα διαμάντι PE

Πάχος νήματος: 250μm+-10mm

Πλάτος νήματος: 1.5mm+-0.1mm

Ύψος πέλους: 50mm

Βάρος πέλους: 1251gr/m² +-5%

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Μέθοδος παραγωγής: θύσανος(φούντα)

Διάμετρος: 5/8"

Ραφές ανά μέτρο: 140 ραφές/μέτρο

Συνολικό βάρος: 2390gr/m² +-5%

Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο: 8820 ραφές/τετρ.μέτρο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΒΑΣΗΣ

Βασική υπόβαση: PP ύφασμα + LENO

PP ύφασμα UV προστασία: NAI

Δευτερεύουσα υπόβαση: SBR(μαύρο)

Διάμετρος τρύπας αποστράγγισης: 6mm

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΩΝ ΘΥΣΑΝΟΥ(ΦΟΥΝΤΑΣ)

Δεσμευτική δύναμη θύσανου: ≥ 35 Newton

UV σταθερότητα: ≥5000 ώρες

Υδατοπερατότητα: 60λίτρα/λεπτό/ m²

Βραδυφλεγές υλικό

Αντιστατικό

173 SVHC ουσίες: δεν περιέχονται στο νήμα

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 ή ισοδύναμα.

Έκθεση δοκιμής κατά GB / T 12703.4 -2010 σχετικά με τις ηλεκτροστατικές ιδιότητες του νήματος , Μέρος 4: Ηλεκτρική αντίσταση, για την απόδειξη της αντιστατικής ιδιότητα του συνθετικού χλοοτάπητα θα περιλαμβάνεται στον φάκελο τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντος.

Για μεγαλύτερη ασφάλεια των χρηστών στους χώρους που θα τοποθετηθεί χλοοτάπητας, θα πρέπει ο υποψήφιος ανάδοχος επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά του να καταθέσει τα εξής πιστοποιητικά: Το φύλλο συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα, πιστοποιητικό ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αντιβακτηριδιακό και βραδυφλεγές ώστε να είναι ασφαλές για τους χρήστες .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η εγκατάσταση του , η προμήθεια .

ΑΡΘΡΟ-Α 56: Εργασίες αποξηλώσεων

Το άρθρο αποξηλώσεων κλπ, περιλαμβάνει εργασίες αποξηλώσεων διαφόρων στοιχείων , και θα εκτελεσθούν με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο της επιλογής του Αναδόχου , (δια χειρός – κοπής κλπ ή με μηχανικά μέσα), χωρίς να προκληθούν φθορές στο υπόλοιπο τμήμα της κατασκευής και οι οποίες εργασίες πρέπει να προηγηθούν, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η ανάπλαση του χώρου .

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα προστατευτικά μέτρα με τις υπόψη εργασίες καθαιρέσεων, αποξηλώσεων κλπ , τα οποία προβλέπονται από τους αντίστοιχους νόμους , διατάγματα και τις αστυνομικές και λοιπές διοικητικές διατάξεις και να ενημερώσει την Υπηρεσία, πριν την έναρξη των ανωτέρω εργασιών, σχετικά με τον τρόπο εργασίας που πρόκειται να ακολουθήσει.. Στην αντίστοιχη τιμή μονάδας κάθε μιας από τις εργασίες, καθαίρεσης ή αποξήλωσης περιλαμβάνονται, όλες οι εργασίες και δαπάνες , (α) Για την εκτέλεση της καθαίρεσης ή αποξήλωσης, (β) Για την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαίρεσης ή αποξήλωσης , σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρχές, με οποιοδήποτε μέσο ή τρόπο απαιτείται.

ΑΡΘΡΟ-Α 57: Αρχαιολογικές Υπηρεσίες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μισθοδοσία αρχαιολόγου συμπεριλαμβανομένου ΙΚΑ και ότι άλλο προβλέπει η κείμενη νομοθεσία, καθώς και ότι άλλο απαιτηθεί για την ομαλή και απρόσκοπτη εργασία του (λοιπός εξοπλισμός, κλπ.). Η παρουσία αρχαιολόγου θα είναι απαραίτητη κατά τη διάρκεια των φυτεύσεων με εκτιμώμενο χρόνο τις 180 ημέρες (τεμάχια) συνολικά.

Η δαπάνη των προαναφερόμενων αρχαιολογικών υπηρεσιών θα βαρύνει το Υποέργο 5 της προς έγκριση πρότασης χρηματοδότησης από το Πρόγραμμα “Αντώνης Τρίτσης” (ΑΤ 06) και δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα μελέτη, απλά για λόγους ολοκληρωμένης άποψης γίνεται αναφορά στο τρέχον άρθρο για τις αρχαιολογικές υπηρεσίες.

ΑΡΘΡΟ-Α 58: Προμήθεια και τοποθέτηση Πυροσβεστικών Φωλεών

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια εγκατάσταση, σωστή τοποθέτηση και λειτουργία, ολοκληρωμένου συστήματος πυρόσβεσης του πάρκου **το οποίο θα καλύπτει όλη την επιφάνειά του (11,7στρέμματα)**. Προτείνονται 5 πυροσβεστικές φωλιές προκειμένου να καλύπτεται το σύνολο της έκτασης (μάνικα 20m + 10m από την εκτίναξη του νερού). Οι πυροσβεστικές φωλιές επιλέγονται διότι είναι πιο ανθεκτικές από τα πυροσβεστικά ερμάρια και δεν μπορούν να κλαπουν/βανδαλιστούν εύκολα εν συγκρίσει με άλλα συστήματα (π.χ. πυροσβεστήρες). Θα συνδέονται μεταξύ τους με δίκτυο αγωγών Φ65 μήκους 320μ. συν 60μ. επιπλέον μήκους για σύνδεση με δίκτυο ΕΥΔΑΠ ή με υφιστάμενες υποδομές. Θα προστεθούν και φρεάτια ελέγχου κάτω από κάθε Πυροσβεστική Φωλιά και σε κάθε αλλαγή διεύθυνσης του δικτύου. Οι ενδεικτικές θέσεις τοποθέτησης των φωλεών θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Αναλυτικά το σύστημα πυρόσβεσης θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

-την οποιαδήποτε εργασία του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απαιτηθεί.
Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
Τιμή για την πλήρη εγκατάσταση και καλή λειτουργία μετά των υλικών.
Τέλος, προτείνεται δίκτυο πυρόσβεσης μόνιμο με πυροσβεστικές φωλιές, συνδεδεμένο με δίκτυο της ΕΥΔΑΠ ή με υφιστάμενες υποδομές εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίεση.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, εγκατάσταση, σωστή τοποθέτηση και λειτουργία, πυροσβεστικού σωλήνα διατομής Φ65 κατασκευασμένου σύμφωνα με το DIN 14811, ή αντίστοιχο πρότυπο, από πολυεστερική ίνα δύο στρώσεων (2F) ή τριών στρώσεων (3F), με τοποθετημένους ταχυσυνδέσμους STORZ στα άκρα. Θα έχει εσωτερική επένδυση: EPDM – ανθεκτική σε θερμό νερό, νερό θαλάσσης, UV, όζον, μεγάλο εύρος χημικών και εξωτερική επένδυση με συνθετική επικάλυψη, κόκκινου χρώματος, ανθεκτική σε έλαια, χημικά, θερμοκρασία. Όριο θραύσης: 50 bar / Πίεση λειτουργίας: 16 bar / Διαστάσεις Φ65, μήκους 320μ εντός του Πάρκου και 60μ για τη σύνδεσή του με ΕΥΔΑΠ ή υφιστάμενη υποδομή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη για:

- τη μεταφορά επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών εγκατάστασης,
- την εργασία της πλήρους εγκατάστασης του συστήματος,
- τις εργασίες χειρωνακτικών ή μη εκσκαφών,
- τις εργασίες επιχωμάτωσης των ορυγμάτων,
- τις εργασίες τοποθέτησης των απαιτούμενων αγωγών
- την οποιαδήποτε εργασία του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απαιτηθεί.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη για τα κόστη των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και για την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
Τιμή για την πλήρη εγκατάσταση και καλή λειτουργία του συστήματος πυρόσβεσης του πάρκου μετά των υλικών.

ΑΡΘΡΟ-Α 59: Τοποθέτηση παροχής υδροληψίας σε εξωτερικούς χώρους

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση παροχής υδροληψίας σε εξωτερικούς χώρους (βρύση), με όλα τα παρελκόμενα υλικά (σωλήνες, λάστιχα, βρύση, κ.α) και μικροϋλικά που απαιτούνται για τη σύνδεση και στερέωση, πλήρως περαιωμένη, σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία σε εξωτερικούς χώρους των αθλητικών χώρων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και η εργασία τυχόν απαιτούμενων εκσκαφών, συναρμολόγησης, κάλυψης, στερέωσης και σύνδεσης με κεντρικό δίκτυο υδροληψίας.

ΑΡΘΡΟ-Α 60: Εγκατάσταση ηλιακών φωτιστικών σωμάτων

Ηλιακό Φωτιστικό σώμα χυτού αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας με άμεση πρόσβαση στον χώρο των οργάνων χωρίς εργαλεία.
-Ηλεκτροστατική βαφή με ειδική επικάλυψη ενάντια στις καιρικές συνθήκες. - Ρυθμιζόμενη γωνία υποδοχής βραχίονα περίπου -10° ~ $+10^{\circ}$. -Απόδοση φωτιστικού

210lm/w. -Πάνελ μονοκρυσταλλικό πυριτίου. -Πρακτικός σχεδιασμός για εύκολη συντήρηση

Ενδεικτικές διαστάσεις φωτιστικού:

Μ/Π/Υ:1270X340X43mm

Βάρος:15.5kg



Ενδεικτική απεικόνιση

Το ηλιακό φωτιστικό σώμα LED θα είναι ισχύος 60 watt με αυτονομία απόδοσης 210lm/w. Το φωτιστικό σώμα στεγανότητας IP65 θα έχει αυτόματο σύστημα καθαρισμού και απομάκρυνση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης (σκόνη,χιόνι) καθώς επίσης και σύστημα ελέγχου κίνηση για την αυτόματη αυξομείωση της απόδοσης του. Το φωτιστικό θα έχει αυτονομία 12 ώρες σε προσαρμοσμένες συνθήκες λειτουργίας και ενδεικτικό χρόνο φόρτωσης 6-8ώρες. Η χρήση μονοκρυσταλλικών ηλιακών συλλεκτών πυριτίου θα έχει διάρκεια ζωής άνω των 25 ετών και αποδοτικότητα μετατροπής >19%. Η χρήση διάχυτου αντανακλαστικού γυαλιού θα επιτρέπει την καλύτερη απορρόφηση του ηλιακού φωτός και την ταχύτερη φόρτιση της μπαταρίας. Το ηλιακό φωτιστικό θα περιλαμβάνει σύστημα έξυπνης χρήσης. Το σύστημα αυτό θα διαθέτει αισθητήρα κίνησης ο οποίος ανιχνεύει την κίνηση την διάρκεια της νύχτας με εμβέλεια 10 μέτρων και θα παρέχει το 100% της απόδοσης του. Όταν ο αισθητήρας δεν ανιχνεύει κίνηση σε εμβέλεια 10 μέτρων η απόδοση του φωτιστικού θα μειώνεται αυτόματα στο 60% για μεγαλύτερη αυτονομία.

Ο ιστός θα είναι μεταλλικής κατασκευής.

Θα αποτελείται από σωλήνα από γαλβανισμένο ατσάλι ύψους 4000χιλ, ενδεικτικής διατομής Φ60χιλ και πάχους 3χιλ. Ο βραχίονας στήριξης (προαιρετικά) του φωτιστικού σώματος θα γίνεται με μια σωλήνα ενδεικτικού μήκους περίπου 200χιλ και ενδεικτικής διατομής Φ60χιλ. Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται πάνω σε μια πλακά έδρασης Φ280χιλ και πάχους 8χιλ. η οποία φέρει τέσσερις οπές οβάλ σχήματος για την σύνδεση της πλάκας με το αγκύριο βάσης. Η πλάκα έδρασης θα φέρει τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια πάχους διατομής 90x60 για την καλύτερη ενίσχυση της στήριξης του ιστού.

Ο ιστός θα είναι πακτωμένος στο έδαφος με αγκύριο βάσης διατομής 550x198χιλ. το οποίο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Η σύνδεση του ιστού με το αγκύριο γίνεται με 4 περικόχλια διατομής M16 εν θερμώ γαλβανισμένα.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε κρούση και εφελκυσμό. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια λειτουργία.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

Ποσότητα LED chip:	140 pcs
Ισχύς :	60W
Φωτεινή ροή L.E.D. :	10000 LM
Απόδοση L.E.D.:	210lm/W
Γωνία φωτισμού:	120°
Μπαταρία:	11.1V 45AH
Βαθμός στεγανότητας:	IP65
Θερμοκρασία χρώματος:	3000-6000K
Διάρκεια φόρτισης:	6-8 ώρες
Διάρκεια αυτονομίας:	≥12 ώρες
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας:	-20ο ~ +60ο
Υλικό σώματος:	Χυτό αλουμίνιο
Βαφή σώματος:	Ηλεκτροστατική
Καθαρό βάρος:	15.5 Kg
Διατομή υποδοχής βραχίονα:	Ø60mm

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και η εργασία τυχόν απαιτούμενων εκσκαφών, συναρμολόγησης, κάλυψης, στερέωσης και λοιπών συνδέσεων.

Εργασίες Πρασίνου (φυτεύσεις κλπ)

Για την εκτέλεση των εργασιών πρασίνου ο Υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει Επιστήμονα Γεωπόνο ο οποίος θα επιβλέπει τις εργασίες εγκατάστασης του φυτικού υλικού. Η αμοιβή του Γεωπόνου συμπεριλαμβανομένων των εργατικών εισφορών και ότι άλλο προβλέπει η κείμενη νομοθεσία, καθώς και ότι άλλο απαιτηθεί για την ομαλή και απρόσκοπτη εργασία του (λοιπός εξοπλισμός, κλπ.) θα περιλαμβάνεται στην οικονομική προσφορά του συμμετέχοντος .

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΑΡΘΡΟ-Α 61:Δένδρα κατηγορίας Δ6

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΑΡΘΡΟ-Α 62:Θάμνοι κατηγορίας Θ5

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΑΡΘΡΟ-Α 63:Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΑΡΘΡΟ-Α 64:Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2

Προμήθεια ποωδών-πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**ΑΡΘΡΟ-Α 65:Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα**

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**ΑΡΘΡΟ-Α 66:Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30m**

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30x0,30x0,30m, καθώς και καθάρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ-Α 67:Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50m

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50x0,50x0,50m, καθώς και καθάρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή

περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ-Α 68: Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20m

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 1,20x1,20x1,20m, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των ακρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ-Α 69: Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες 0,30x0,20m

Άνοιγμα αυλακώσεως (αυλακιάς) διαστάσεων 0,30x0,20m σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και ακρήστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ

ΑΡΘΡΟ-Α 70: Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΑΡΘΡΟ-Α 71: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΑΡΘΡΟ-Α 72: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης,

σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ

ΑΡΘΡΟ-Α 73: Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου (για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m)

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50m, από κατάλληλη ξυλεία. Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικρούλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπτηξη του σε βάθος 0,50m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

ΑΡΘΡΟ-Α 74: Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
- Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12cm
- Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
- Την προμήθεια σπόρου υπό της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
- Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
- Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
- Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
- Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
- Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
- Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10cm.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ**ΑΡΘΡΟ-Α 75: Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m**

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Β. ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΡΙΩΝ τ. ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ & τ. ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΡΘΡΟ-Β 1: Προμήθεια και τοποθέτηση πολυσύνθετου οργάνου πολλαπλών δραστηριοτήτων με τσουλήθρες, πύργους αναρριχηση και δραστηριότητες.

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 8,00 X 3,31 X 4,80 m

Απαιτούμενος χώρος: 11,70 X 6,70m

Αριθμός Χρηστών: 20

Ηλικιακή ομάδα: 5-12

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,68 m

Το όργανο θα αποτελείται από "τρεις πύργους" με ανώτερο ύψος παταριού στο επίπεδο των 1,68cm.

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

1) ένα επίπεδο με στέγη στο 1,50m με τσουλήθρα. Το επίπεδο θα είναι συγκολλητό και θα είναι επικαλυμμένο με ελαστομερές PVC (PVC Coating) μέσω της μεθόδου του εμβαπτισμού. Η πρώτη ύλη αυτή, του προσδίδει μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και σε χημικούς παράγοντες διάβρωσης.

Η τελική επικάλυψη του επιπέδου θα είναι αντιολισθητική προς αποφυγήν ατυχημάτων ακόμα και όταν το επίπεδο είναι βρεγμένο.

Στο άνω μέρος του τυπικού επιπέδου η λαμαρίνα θα είναι διάτρητη και το διαστασιολόγιο των οπών (οβάλ οπές) είναι σύμφωνα με τις διεθνείς νομοθεσίες που αφορούν παιδότοπους εξωτερικών χώρων.

Η στέγη διάστασης 2120X2120X1455mm θα είναι κατασκευασμένη από πολυμερής ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με ανάγλυφη μορφή και χρωματισμό ώστε η τελική της μορφή να είναι σχεδόν όμοια με την πραγματική απεικόνιση στέγης κατασκευασμένη από πέτρα-κεραμίδι.

Η τσουλήθρα σπιράλ θα βρίσκεται στο επίπεδο του 1,68m και θα είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας.

2) ένα επίπεδο χωρίς σκεπή στο 1,20m με τσουλήθρα. Το επίπεδο θα είναι συγκολλητό και θα είναι επικαλυμμένο με ελαστομερές PVC (PVC Coating) μέσω της μεθόδου του εμβαπτισμού. Η πρώτη ύλη αυτή, του προσδίδει μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και σε χημικούς παράγοντες διάβρωσης.

Η τελική επικάλυψη του επιπέδου θα είναι αντιολισθητική προς αποφυγήν ατυχημάτων ακόμα και όταν το επίπεδο είναι βρεγμένο.

Στο άνω μέρος του τυπικού επιπέδου η λαμαρίνα θα είναι διάτρητη και το διαστασιολόγιο των οπών (οβάλ οπές) θα είναι σύμφωνο με τις διεθνείς νομοθεσίες που αφορούν παιδότοπους εξωτερικών χώρων.

Η τσουλήθρα θα είναι διάστασης 2190X610X1420mm. Τα πλαϊνά της τσουλήθρας θα είναι κατασκευασμένα από πολυμερής ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με ανάγλυφη μορφή και χρωματισμό ώστε η τελική της μορφή να είναι σχεδόν όμοια με την πραγματική απεικόνιση κορμού δέντρου. Η επιφάνεια ολίσθησης της τσουλήθρας θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

3) ένα επίπεδο χωρίς σκεπή στο 1,20m. Το επίπεδο θα είναι συγκολλητό και θα είναι επικαλυμμένο με ελαστομερές PVC (PVC Coating) μέσω της μεθόδου του εμβάπτισμού. Η πρώτη ύλη αυτή, του προσδίδει μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και σε χημικούς παράγοντες διάβρωσης.

Η τελική επικάλυψη του επιπέδου θα είναι αντιολισθητική προς αποφυγήν ατυχημάτων ακόμα και όταν το επίπεδο είναι βρεγμένο.

Στο άνω μέρος του τυπικού επιπέδου η λαμαρίνα θα είναι διάτρητη και το διαστασιολόγιο των οπών (οβάλ οπές) θα είναι σύμφωνο με τις διεθνείς νομοθεσίες που αφορούν παιδότοπους εξωτερικών χώρων.

4) οι κολώνες θα είναι κατασκευασμένες γαλβανισμένο μέταλλο εσωτερικά και με επίστρωση από πολυμερής ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με την ανάγλυφη μορφή κορμού δέντρου με χρωματισμό και ανάγλυφες επιφάνειες ώστε η τελική του μορφή να είναι πολύ κοντά στην πραγματική απεικόνιση.

5) έναν τοίχο εισόδου αναρρίχησης διάστασης 920X800X1190mm κατασκευασμένο από πολυμερής ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με ανάγλυφη μορφή και χρωματισμό ώστε η τελική της μορφή να είναι σχεδόν όμοια με την πραγματική απεικόνιση κορμών δέντρου σε συστοιχία δημιουργώντας σκάλα για την είσοδο του χρήστη στο σύνθετο. Πλαϊνά μεταλλικά εισόδου στο σύνθετο θα αποτρέπουν από την πτώση του χρήστη από το αντίστοιχο επίπεδο.

6) διακοσμητικό δέντρο διάστασης 530X530X830mm. Θα είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη (HDPE, High Density Polyethylene) πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας, το οποίο θα είναι σταθεροποιημένο σε ακτινοβολία UV για προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες στο χρόνο. Θα είναι μη τοξικό και δεν θα διαβρώνεται από χημικές ουσίες και από τις αντίξοες καιρικές συνθήκες, έτσι θα διατηρείται και το χρώμα αυτού με την πάροδο των ετών.

7) έναν τοίχο εισόδου αναρρίχησης διάστασης 1100X420X1500mm κατασκευασμένο από πολυμερής ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με ανάγλυφη μορφή και χρωματισμό ώστε η τελική της μορφή να είναι σχεδόν όμοια με την πραγματική απεικόνιση πέτρινου τοιχίου με αναρρίχηση κλαδιών. Πλαϊνά μεταλλικά εισόδου στο σύνθετο θα αποτρέπουν από την πτώση του χρήστη από το αντίστοιχο επίπεδο.

8) στις ελεύθερες πλευρές θα τοποθετούνται πάνελ προστατευτικά κατασκευασμένα από πολυμερής ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με ανάγλυφη μορφή και χρωματισμό ώστε η τελική της μορφή να είναι σχεδόν όμοια με την πραγματική απεικόνιση κορμών δέντρων δεμένα με σκοινί.

9) μία σκάλα εισόδου από σκοινί για το επίπεδο των 1,20m διάστασης 1022x690mm. Η σκάλα θα αποτελείται από σκοινί και 4 ξύλινα πατήματα Φιλανδική προέλευσης. Στην είσοδο του επιπέδου θα τοποθετείται προστατευτικό εισόδου από ανοξείδωτο ατσάλι διακοσμημένο με ξυλεία Φιλανδικής προέλευσης.

Όλα τα μπουλόνια από ανοξείδωτο ατσάλι και όλα τα εξαρτήματα στερέωσης είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από προστατευτικά καλύμματα πολυαμιδίου.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το πολυσύνθετο θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του.

Δείγμα από ολόκληρο το πατάρι επικαλυμμένο με ελαστομερές PVC – τεμάχιο (1) ένα, επί ποιινή αποκλεισμού θα πρέπει να προσκομιστεί στην Υπηρεσία.--- Δείγμα από το στύλο διαμέτρου Φ12,5 cm σε διάσταση τουλάχιστον 30εκ. – τεμάχιο (1) ένα, επί ποιινή αποκλεισμού θα πρέπει να προσκομιστεί στην Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ-Β 2: Προμήθεια και τοποθέτηση αναρριχητικού μεταλλικού συγκροτήματος με καμπύλη αναρρίχησης

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 8,00 X6,20 X 3,30 m

Απαιτούμενος χώρος: 11,6 X 9,90 m

Αριθμός Χρηστών: 18

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,50m

Το όργανο θα αποτελείται από:

- 4 στύλους, με πάχος 2mm
- 1 περιστροφή
- 1 δραστηριότητα κατάβασης, μήκους 4500mm
- 1 καμπύλη κλίμακα χειροβάδισης
- 1 κατάβαση ορειβάτη
- 6 καθίσματα πολυαιθυλενίου (LLDPE) σε σχήμα λωτού και καβούριου
- 1 κινούμενο πατάρι από HDPE με χαλύβδινο πλαίσιο
- 1 ανάβαση με δίχτυ

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm ενώ το υπόλοιπο θα αποτελείται από ανοξείδωτο σκελετό (σωλήνες Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm). Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

Το πατάρι θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάχους κατ' ελάχιστον 12,5mm και θα φέρει πλευρικές ανοξείδωτες αλυσίδες.

Η καμπύλη κλίμακας χειροβάδισης θα είναι κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτους σωλήνες Ø40mm, πάχους κατ' ελάχιστον 2mm. Η ένωση των ανοξείδωτων τμημάτων μεταξύ τους θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου.

Η κατάβαση πυροσβέστη θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm

Η ανάβαση με δίχτυ θα αποτελείται από σκελετό με ανοξείδωτους σωλήνες Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm και επένδυση με δίχτυ ανοξείδωτου χάλυβα Ø16mm με επένδυση από πολυπροπυλένιο ή ισοδύναμο. Η ένωση των τμημάτων του δικτύου θα γίνεται μέσω ειδικών συνδέσμων.

Η δραστηριότητα κατάβασης θα αποτελείται από παράλληλες μπάρες ανοξείδωτου χάλυβα Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm για κατάβαση σε σχήμα τσουλήθρας.

Τα εξαρτήματα συναρμογής θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η σύνδεση των ανοξείδωτων τμημάτων του εξοπλισμού θα γίνεται με ειδικούς αντιβανδαλικούς συνδέσμους πολυαμιδίου ενώ όλοι οι ανοξείδωτοι σύνδεσμοι θα είναι επίσης καλυμμένοι με προστατευτικά πολυαμιδίου.

Η ένωση των δραστηριοτήτων του παιχνιδιού με τους ορθοστάτες θα γίνεται μέσω ειδικών αντιβανδαλικών συνδέσμων ασφαλείας «φωλιές» πολυαμιδίου.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του.

ΑΡΘΡΟ-Β 3: Προμήθεια και τοποθέτηση πολυσύνθετου οργάνου πολλαπλών δραστηριοτήτων με τσουλήθρα και δύο πύργους

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π): 3,40 X 2,00 m

Απαιτούμενος χώρος: 7,06 X 5,66 m

Αριθμός Χρηστών: 3+

Ηλικιακή ομάδα: 1-3 ετών

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,90 m

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από :

- 1 πύργο,
- 1 πατάρι σε ύψος 90 εκ.,
- 1 πατάρι σε ύψος 60 εκ.,

- 3 πάνελ δραστηριοτήτων,
- 1 σκεπή,
- 1 τσουλήθρα,
- 1 μπαλκόνι,
- 1 διακοσμητικό σχήματος δένδρου

Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε 5 μεταλλικούς στύλους, κατασκευασμένους από πλαίσιο αλουμινίου με κατάλληλη επικάλυψη ώστε να έχουν την εμφάνιση ξύλου. Η στερέωσή τους θα γίνεται με κατάλληλες γαλβανισμένες δοκοθήκες.

Ο πύργος θα συνδέεται σε τέσσερις στύλους.

Στην κορυφή του πύργου θα τοποθετείται οροφή, μήκους και πλάτους περίπου 1250 mm, ύψους περίπου 600 mm και θα είναι κατασκευασμένη από συμπαγές HDPE, πάχους περίπου 20mm, ενισχυμένο με γαλβανισμένο πλαίσιο.

Θα υπάρχουν δύο μεταλλικά πατάκια, ένα τετράγωνο σε ύψος περίπου 90 cm και ένα τρίγωνο σε ύψος περίπου 60 cm από το έδαφος. Και τα δύο είναι εμβαπτισμένα σε πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας με διάσπαρτες σπές εντός των επιτρεπτών ορίων έτσι ώστε να επιτρέπουν τη διέλευση του νερού.

Η συγκεκριμένη επένδυση θα είναι αντιολισθητική για την αποφυγή τυχόν ατυχημάτων ακόμη και σε υγρό δάπεδο.

Το τετράγωνο πατάκι με ενδεικτικές διαστάσεις 940mmX940mm, ύψος 85mm συνδέεται στους τέσσερις στύλους με δύο βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα ανά στύλο.

Αντίστοιχα το τρίγωνο πατάκι θα συνδέεται στους τρεις στύλους με δύο βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα ανά στύλο.

Θα υπάρχουν 2 πάνελ δραστηριοτήτων, κατασκευασμένα από HDPE πάχους περίπου 20 mm, με ενδεικτικές διαστάσεις 900 mm X 750 mm.

Θα υπάρχει 1 πάνελ δραστηριοτήτων, κατασκευασμένο από HDPE πάχους περίπου 20 mm, με ενδεικτικές διαστάσεις 750 mm X 450 mm.

Τα συγκεκριμένα πάνελ δραστηριοτήτων, έχουν διάφορα θέματα όπως "Αυτοκίνητο", "Καιρός", "Αγώνας φιδιών", "Μπορείτε να συλλαβίσετε", "Παγκόσμιος χάρτης", "Ρολόι", "Υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης", "Μουσική", "Γίνε ο πρώτος", "Ακολουθώ την γραμμή", "Νούμερα" κλπ.

Μια διακόσμηση σε σχήμα δένδρου (διαστάσεων περίπου 480mmX660mm) θα τοποθετείται στην κορυφή του ενός στύλου που δεν έχει οροφή.

Ένα μπαλκόνι από διάτρητο φύλλο ανοξείδωτου χάλυβα 1,2mm. Μια προεξοχή κατασκευασμένη από HDPE πάχους περίπου 20mm το οποίο είναι τοποθετημένο οριζόντια στην κορυφή του φύλλου αλουμινίου.

Μία τσουλήθρα με μήκος περίπου 1,60m και πλάτος περίπου 50cm, κατασκευασμένη από ένα τμήμα ολίσθησης από ανοξείδωτο χάλυβα ή από fiberglass πάχους 2 mm και διαμορφωμένο, κυρτωμένο και κυλινδρικό σε ένα τεμάχιο. Η είσοδος της τσουλήθρας είναι κατασκευασμένη από δύο κάθετες πλευρές HDPE πάχους περίπου 20 mm, με ενδεικτικές διαστάσεις 500 mm X 480mm, δύο πάνελ HDPE πάχους περίπου 20mm, με ενδεικτικές διαστάσεις 150mmX150mm, και μία γαλβανισμένη ράβδος μήκους περίπου 70 cm διαμέτρου 32mm, τοποθετημένη οριζόντια και συνδεδεμένη σε δύο στύλους.

Οι πλευρές της τσουλήθρας θα είναι σε πάνελ HDPE πάχους περίπου 20 mm. Η τσουλήθρα ξεκινά από το ύψος του παταριού των 90 cm.

Όλοι οι σύνδεσμοι θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από ασπίδες πολυαμιδίου.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις

διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του.

ΑΡΘΡΟ-Β 4: Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής κούνιας παιδών

Διαστάσεις (Μ/Π) : 3,129 x 1,028 m

Απαιτούμενος χώρος: 5,50 X 8,00m

Αριθμός Χρηστών: 2

Ηλικιακή ομάδα: 5-14

Η κούνια θα αποτελείται από δύο (2) πλευρικά κάθετα στοιχεία σχήματος τύπου «Π» διατομής Ø90 και πάχους 3 mm, τα οποία θα συνδέονται στις κορυφές τους, με ηλεκτροσυγκόλληση και με τη βοήθεια βιδών M10 με τις οριζόντιες δοκούς.

Η δοκός θα είναι διαμέτρου Ø120 και πάχους 4 mm, θα φέρει τέσσερα κουζινέτα αλουμινίου.

Κάθε πλευρικό στοιχείο θα φέρει στο κατώτατο σημείο του κυκλικές φλάντζες στήριξης διαμέτρου 220 mm και πάχους 8 mm.

Στο άνω μέρος της οριζόντιας δοκού θα χρησιμοποιούνται ανοξείδωτα κουζινέτα, κατασκευασμένα κατά EN1176.

Οι αλυσίδες των καθισμάτων θα πακτώνονται πάνω στα κουζινέτα.

Οι αλυσίδες θα είναι διαστάσεων τέτοιων ώστε το διάκενο ενδιάμεσά τους να εμφανίζεται μικρότερο των Φ 8 mm σύμφωνα με EN 1176.

Η κούνια θα φέρει δύο καθίσματα παιδών.

Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο επενδυμένα εξωτερικά από καουτσούκ για μεγαλύτερη ασφάλεια, προστασία και ανθεκτικότητα.

Τα καθίσματα παιδών θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το EN 1176

Η επίστρωση των καθισμάτων θα είναι βραδυφλεγής και θα παρέχει υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά.

Θα είναι ανθεκτικές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα παρέχουν αντιστατική προστασία.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του.

ΑΡΘΡΟ-Β 5: Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής κούνιας νηπίων

Διαστάσεις (Μ/Π) : 3,129 x 1,028 m

Απαιτούμενος χώρος: 5,50 X 8,00m

Αριθμός Χρηστών: 2

Ηλικιακή ομάδα: 2-5

Η κούνια θα αποτελείται από δύο (2) πλευρικά κάθετα στοιχεία σχήματος τύπου «Π», διατομής Ø90 και πάχους 3 mm, τα οποία θα συνδέονται στις κορυφές τους, με ηλεκτροσυγκόλληση και με τη βοήθεια βιδών M10 με τις οριζόντιες δοκούς.

Η δοκός θα είναι διαμέτρου Ø120 και πάχους 4 mm, θα φέρει τέσσερα κουζινέτα αλουμινίου.

Κάθε πλευρικό στοιχείο θα φέρει στο κατώτατο σημείο του κυκλικές φλάντζες στήριξης διαμέτρου 220 mm και πάχους 8 mm. Η κατασκευή αυτή θα αποτελεί και το σκελετό της κούνιας.

Στο άνω μέρος της οριζόντιας δοκού θα χρησιμοποιούνται ανοξείδωτα κουζινέτα, των οποίων η κατασκευή θα είναι σύμφωνη με το EN1176.

Οι αλυσίδες των καθισμάτων θα πακτώνονται πάνω στα κουζινέτα.

Οι αλυσίδες θα είναι διαστάσεων τέτοιων ώστε το διάκενο ενδιάμεσά τους να εμφανίζεται μικρότερο των Φ 8 mm σύμφωνα με EN 1176.

Η κούνια θα φέρει δύο καθίσματα νηπίων.

Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο επενδυμένα εξωτερικά από καουτσούκ για μεγαλύτερη ασφάλεια, προστασία και ανθεκτικότητα.

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το EN 1176

Η επίστρωση των καθισμάτων θα είναι βραδυφλεγής και θα παρέχει υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά.

Θα είναι ανθεκτικές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα παρέχουν αντιστατική προστασία.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το

σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του.

ΑΡΘΡΟ-Β 6: Προμήθεια και τοποθέτηση ελατηριωτό παιχνίδι δράκος

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 750 X 380 X 1010 mm

Απαιτούμενος χώρος: 3750 X 3380 mm

Αριθμός Χρηστών: 1

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1

Μέγιστο ύψος πτώσης: <0,60 m

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από το φορέα, το κάθισμα και τη βάση.

Πιο συγκεκριμένα θα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα εφαρμόζεται πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια θα συνδέεται με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που αγκυρώνονται στο έδαφος.

Ο φορέας θα αποτελείται από δύο (2) παραπέτα (αριστερά και δεξιά του οργάνου) που σχηματίζουν την θεματική μορφή μικρού 'δράκου' και κατασκευάζονται από πανέλα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 12mm. Συγκεκριμένα κάθε παραπέτο θα αποτελείται από ένα βασικό πανέλο κόντρα πλακέ θαλάσσης με το σχήμα του κυρίως κορμού του 'ζώου' και ένα επιπλέον πανέλο ίδιου πάχους που θα συμβολίζει το ένα κάτω άκρο του και συνδέεται μέσω ειδικών βιδών με το κυρίως πανέλο. Συνολικά η θεματική μορφή του περιγράμματος του μικρού δράκου ή αντίστοιχου εγγράφεται εσωτερικά νοητού πλαισίου διαστάσεων 800(h)x780mm.

Οι εκτεθειμένες ακμές κάθε πανέλου κόντρα πλακέ θαλάσσης θα είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα. Τα δύο παραπέτα θα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 350mm. Και συνδέονται με δύο σωλήνες Φ26.9mm, που θα βρίσκονται σε τέτοια σημεία ώστε να λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, θα εφαρμόζεται κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 12mm. Το κάθισμα θα φέρει δύο κυματισμούς από την εσωτερική πλευρά του παιχνιδιού για την υποδοχή των κάτω άκρων του χρήστη. Στηρίζεται πάνω σε μεταλλικό έλασμα πάχους 3mm. Το μεταλλικό έλασμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνονται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα θα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών Μ8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο επάνω στο οποίο θα στηρίζεται η σούστα κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα βάθους περίπου 420mm, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο

Ο κατασκευαστής του ξύλινου εξοπλισμού παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του

ΑΡΘΡΟ-Β 7: Προμήθεια και τοποθέτηση ελατηριωτό παιχνίδι πεταλούδα

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 710 X 350 X 810 mm

Απαιτούμενος χώρος: 3710 X 3350 mm

Αριθμός Χρηστών: 1

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1,5

Μέγιστο ύψος πτώσης: <0,60 m

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου,θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας θα αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 12mm σε σχήμα πεταλούδας. Τα δύο φύλλα θα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 325mm. Συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες Φ21mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, θα εφαρμόζεται κάθισμα από πλακάτζ θαλάσσης, διαστάσεων 325 x 300 x 15 mm. Θα έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του σχηματίζει ημικύκλια. Το κάθισμα θα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 320 x 280mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, θα βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη

συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου

Ο κατασκευαστής του ξύλινου εξοπλισμού παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του

ΑΡΘΡΟ-Β 8: Προμήθεια και τοποθέτηση ελατηριωτό παιχνίδι ελεφαντάκι

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 975 X 300 X 770 mm

Απαιτούμενος χώρος: 3975 X 3300 mm

Αριθμός Χρηστών: 1

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 m

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θ αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας θα κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm σε μορφή μικρού ελέφαντα. Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό). Το έλασμα θα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' θα τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος θα στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, θα εφαρμόζεται κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 12mm, διαστάσεων 325x 300 mm. Το κάθισμα θα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά

τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου

Ο κατασκευαστής του ξύλινου εξοπλισμού παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ISO 37001 για το σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του

ΑΡΘΡΟ-Β 9: Προμήθεια και τοποθέτηση μουσικό όργανο μπάλα

Η μουσική μπάλα θα είναι ο αγαπημένος εξοπλισμός της παιδικής χαράς. Η διασκέδαση ξεκινά αμέσως απλώς γυρίζοντας τη λαβή για να παράγουμε ενέργεια. Αυτή η ενέργεια θα χρησιμοποιείται για να γεμίσει η παιδική χαρά όμορφη μουσική και ιστορίες.

Στο εσωτερικό της μουσικής μπάλας θα υπάρχει υποδοχή για χρήση USB που κρατά όλη τη μουσική. Στην ειδική θύρα USB θα μπορεί να προσαρμοστεί οποιοδήποτε μονάδα USB με ήχους ή τραγούδια που μπορούν επιπλέον να προστεθούν

Δίπλα στο USB stickθα υπάρχει ένα κουμπί αυξομείωσης της έντασης του ήχου και ένας διακόπτης για αναπαραγωγή της μουσικής με αλφαβητική σειρά ή σε τυχαία σειρά. Η εγκατάσταση της μουσικής μπάλας θα είναι εύκολη καθώς δεν υπάρχουν καλώδια τροφοδοσίας ή μπαταρίες και θα λειτουργεί αυτόνομα μόνο με ανθρώπινη ενέργεια και την περιστροφή του μοχλού.

Η μουσική μπάλα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και δεν επηρεάζεται από καμία καιρική συνθήκη. Θα έχει προνομιακό σχεδιασμό και αποτελεί ένα μοναδικό διαδραστικό παιχνίδι για μικρούς και μεγάλους χρήστες.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή, η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης, η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

ΑΡΘΡΟ-Β 10: Προμήθεια και τοποθέτηση μουσικό όργανο πηδάλιο

Το μουσικό πηδάλιο θα είναι ένα διαδραστικό παιχνίδι μουσικής το οποίο θα τοποθετείται στην παιδική χαρά και όχι μόνο παρέχοντας μουσική, ήχους ή και

αφηγήσεις ιστοριών. Η διασκέδαση θα ξεκινά αμέσως απλώς γυρίζοντας την ειδική λαβή η οποία θα έχει σχήμα τιμονιού από καράβι. Με την περιστροφή του τιμονιού θα παράγεται ενέργεια. Αυτή η ενέργεια θα χρησιμοποιείται για να γεμίσει η παιδική χαρά όμορφη μουσική και ιστορίες.

Στο εσωτερικό του μουσικού πηδαλίου θα υπάρχει υποδοχή για χρήση USB που κρατά όλη τη μουσική. Στην ειδική θύρα USB θα μπορεί να προσαρμοστεί οποιοδήποτε μονάδα USB με ήχους ή τραγούδια που μπορούν επιπλέον να προστεθούν.

Δίπλα στο USB stick θα υπάρχει ένα κουμπί αυξομείωσης της έντασης του ήχου και ένας διακόπτης για αναπαραγωγή της μουσικής με αλφαβητική σειρά ή σε τυχαία σειρά. Η εγκατάσταση του μουσικού πηδαλίου θα είναι εύκολη καθώς δεν υπάρχουν καλώδια τροφοδοσίας ή μπαταρίες και θα λειτουργεί αυτόνομα μόνο με ανθρώπινη ενέργεια και την περιστροφή του τιμονιού.

Το τιμόνι θα είναι ειδικά σχεδιασμένο και κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης και φέρει ειδικές υποδοχές για την προσαρμογή του στον κεντρικό μεταλλικό στύλο.

Το μουσικό πηδάλιο θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και δεν επηρεάζεται από καμία καιρική συνθήκη. Θα έχει προνομιακό σχεδιασμό και αποτελεί ένα μοναδικό διαδραστικό παιχνίδι για μικρούς και μεγάλους χρήστες.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή, η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης, η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

ΑΡΘΡΟ-Β 11: Προμήθεια και τοποθέτηση ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 2600MM

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό χλοοτάπητα μεγάλης αντοχής και την κατάλληλη υπόβαση (ύψους 30cm). Θα προσφέρει μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και θα είναι αντιμικροβιακό και αντιβακτηριακό.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα πρέπει να είναι τουλάχιστον τα εξής :

Πάχος υποστρώματος 3/8”

Πυκνότητα πέλους 11000 κόμποι (Dtex)

Βάρος πέλους 1205gr/m² ±5%

Ύψος πέλους : 30mm ± 2mm (150ραφές/μ.)

Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο : 15750 ραφές /τετραγωνικό μέτρο

Να έχει υδατοπερατότητα 60λίτρα το λεπτό ανά τετραγωνικό μέτρο

Η κάτω επιφάνεια του χλοοτάπητα θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Σαν υπόβαση θα χρησιμοποιηθεί μίγμα αδρανών υλικών (π.χ. ψιλό-χοντρό χαλίκι, βότσαλο, ελαφρόπετρα) απαλλαγμένο από σκόνη και άλλα ξένα προς αυτό φερτά υλικά το οποίο προσφέρει πολυάριθμα οφέλη σε παιδικές χαρές. Χαλαρά υλικά πλήρωσης, όπως τα αδρανή υλικά προσφέρουν καλή απορρόφηση των κραδασμών σε όλη την επιφάνεια τους. Επίσης τα αδρανή υλικά ως υπόβαση συμβάλλουν στην βελτίωση της απορροής των υδάτων, το οποίο θα μειώσει τυχόν προβλήματα αποστράγγισης και θα επιστρέψει με ασφάλεια το νερό της βροχής πίσω στο έδαφος.

Το ελάχιστο ύψος πτώσης (2600mm), θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176 & EN 1177 σχετική με την τιμή του κρίσιμου ύψους πτώσης

Η επιφάνεια ασφαλείας από τις πτώσεις θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71-3.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα κατατεθούν στον φάκελο προσφοράς του Διαγωνιζομένου

Τέλος έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl} θα περιλαμβάνεται στο φάκελο προσφοράς *του διαγωνιζομένου, επί ποινή αποκλεισμού.

Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20X20εκ – τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η εγκατάσταση του, η προμήθεια .

ΑΡΘΡΟ-Β 12: Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα 25mm

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Προβλέπεται η τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα με ύψος πέλους 25mm σε κοινόχρηστους χώρους. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα που ζητούνται κατ' ελάχιστον είναι τα εξής:

Χαρακτηριστικά ινών

Ποιότητα νήματος: 13400 Dtex/9F+8F

Νήμα: Μονόκλωνο πολυαιθυλένιο σε σχήμα στεφάνης/3F+, σε σχήμα κύματος/3F+,σε σχήμα S/3F

Ύψος πέλους : 25mm ±2mm

Βάρος νήματος: 1255g/m² ±5%

Βάρος υποστρώματος: 1100gr / m² ± 10%

Συνολικό βάρος θυσανωτού: 2355 gr / m² ± 10%

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Διάμετρος:3/8''

Ραφές ανά μέτρο: 150 ραφές/m

Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο: 15750 ραφές/m²

Βασική υπόβαση: PP ύφασμα + Λινό+Latex

Διαπερατότητα: 60 λίτρα/λεπτό/τετραγ. μέτρο

Βραδυφλεγές υλικό: Ναι

191 SVHC ουσίες: δεν περιέχονται στο νήμα

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 ή ισοδύναμα.

Έκθεση δοκιμής κατά GB / T 12703.4 -2010 σχετικά με τις ηλεκτροστατικές ιδιότητες του νήματος , Μέρος 4: Ηλεκτρική αντίσταση, για την απόδειξη της αντιστατικής ιδιότητα του συνθετικού χλοοτάπητα θα περιλαμβάνεται στον φάκελο τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντος.

Για μεγαλύτερη ασφάλεια των χρηστών στους χώρους που θα τοποθετηθεί χλοοτάπητας, θα πρέπει ο υποψήφιος ανάδοχος επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά του να καταθέσει τα εξής πιστοποιητικά: Το φύλλο συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα, πιστοποιητικό ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αντιβακτηριδιακό και βραδυφλεγές ώστε να είναι ασφαλές για τους χρήστες .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η εγκατάσταση του, η προμήθεια .

ΑΡΘΡΟ-Β 13: Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα γηπέδου ποδοσφαίρου 25mm

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Προβλέπεται η τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα με ύψος πέλους 25mm σε γήπεδο ποδοσφαίρου, χωρίς να απαιτείται πλήρωση με αδρανή υλικά.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα που ζητούνται κατ ' ελάχιστον είναι τα εξής:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΙΝΑΣ

Dtex: 12000 Dtex/1F+5500Dtex/8F

Νήμα: ινωδοποιημένο νήμα πολυαιθυλενίου + νήμα κατσαρό(πολυαιθυλένιο+πολυπροπυλένιο)

Ύψος πέλους: 25mm

Βάρος πέλους: 2034gr/m² ±5%

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Μέθοδος παραγωγής: θύσανος(φούντα)

Διάμετρος: 1/4"

Ραφές ανά μέτρο: 260 ραφές/μέτρο

Συνολικό βάρος: 3140gr/m² ±5%

Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο: 41,080 ραφές/τετρ.μέτρο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΒΑΣΗΣ

Βασική υπόβαση: PP ύφασμα(235gr)

PP ύφασμα UV προστασία: NAI

Δευτερεύουσα υπόβαση: SBR(μαύρο)

Διάμετρος τρύπας αποστράγγισης: 6mm

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΩΝ ΘΥΣΑΝΟΥ(ΦΟΥΝΤΑΣ)

Δεσμευτική δύναμη θύσανου: ≥ 30 Newton

UV σταθερότητα: ≥5000 ώρες

Υδατοπερατότητα: 60λίτρα/λεπτό/ m²

Βραδυφλεγές υλικό: NAI

Αντιστατικό: NAI

191 SVHC ουσίες: δεν περιέχονται στο νήμα

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 ή ισοδύναμα.

Έκθεση δοκιμής κατά GB / T 12703.4 -2010 σχετικά με τις ηλεκτροστατικές ιδιότητες του νήματος , Μέρος 4: Ηλεκτρική αντίσταση, για την απόδειξη της αντιστατικής ιδιότητα του συνθετικού χλοοτάπητα θα περιλαμβάνεται στον φάκελο τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντος.

Για μεγαλύτερη ασφάλεια των χρηστών στους χώρους που θα τοποθετηθεί χλοοτάπητας, θα πρέπει ο υποψήφιος ανάδοχος επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά του να καταθέσει τα εξής πιστοποιητικά: Το φύλλο συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα, πιστοποιητικό ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αντιβακτηριδιακό και βραδυφλεγές ώστε να είναι ασφαλές για τους χρήστες .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η εγκατάσταση του, η προμήθεια .

Δείγμα από τον συνθετικό χλοοτάπητα σε διάσταση τουλάχιστον 20x20εκ. - τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ-Β 14: Προμήθεια και τοποθέτηση κάδου ακαθαρσιών κατοικιδίων

Μεταλλικός κάδος για την περισυλλογή των περιττωμάτων των σκύλων. Θα κατασκευάζεται από γαλβανισμένο μέταλλο, από γαλβανισμένο μέταλλο με εύκολη στήριξη στον στύλο.. Ο κάδος θα φέρει ειδικό μεταλλικό κουτί υποδοχής σακούλας απορριμμάτων ενδεικτικής διάστασης 46x16x23cm τοποθετημένο σε ύψος 180cm περίπου. Ο κάδος απορριμμάτων θα φέρει καπάκι και ειδική πόρτα στην μπροστινή πλευρά για το άδειασμα του κάδου και θα βρίσκεται σε απόσταση 100cm από το έδαφος. Στο κάτω μέρος θα φέρει ειδική μεταλλική φλάτζα με οπές για την ορθή στήριξη και τοποθέτηση του κάδου. Ο κάδος απορριμμάτων και της σακούλας θα πλαισιώνεται

περιμετρικά από μεταλλική σωλήνα διαμέτρου Φ48mm πάνω στην οποία θα στηρίζονται οι δύο κάδοι με ειδικές μεταλλικές λάμες ορθογωνικής διατομής. Ο κάδος θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα για να προσφέρει προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση & εγκατάσταση

ΑΡΘΡΟ-Β 15: Προμήθεια και τοποθέτηση πίστας ποδηλασίας

-Διαστάσεις

Μήκος	Πλάτος	Ύψος
6000mm	16300mm	2400mm

Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Ηλικιακή ομάδα
20300X10000mm	1	5

Η πίστα ποδηλασίας θα αποτελείται από αρθρωτές ράμπες κατάλληλες για χρήση με ποδήλατο ή άλλον τροχήλατο εξοπλισμό, οι οποίες θα αποτελούνται από αποσπώμενα κομμάτια τα οποία θα συνδυάζονται και συνδέονται μεταξύ τους εύκολα και γρήγορα, δημιουργώντας ενιαίες διαδρομές. Η χρήση τους θα ενδείκνυται τόσο για αρχάριους χρήστες ή μικρές ηλικίες, που βασικός στόχος θα είναι η εκμάθηση ισορροπίας, όσο και για την προπόνηση πεπειραμένων χρηστών ή αθλητών.

Η πίστα θα είναι ένα κομμάτι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένο από αρθρωτά στοιχεία. Αυτός ο τύπος εγκαταστάσεων μπορεί να είναι μια αυτόνομη δραστηριότητα ή να δημιουργεί ένα αθλητικό συγκρότημα. Η πίστα ποδηλασίας θα αποτελείται από σύνθετο κομμάτια και περιστρεφόμενες μικρές αντλίες που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να επιτρέπουν την επιτάχυνση και συντήρηση υψηλής ταχύτητα χωρίς πετάλι. Η εγκατάσταση με ασφαλή τρόπο θα επιτρέπει την περιμετρική κίνηση του ποδήλατου και θα βοηθά στην ανάπτυξη του συντονισμού.

Τεχνική περιγραφή :

Η σύνθετη πίστα θα αποτελείται από ζώνες 180 μοιρών και αντλίες κοψίματος.

Χάρη στη μικρή του δομή, το αντικείμενο θα είναι ιδανικό για τοποθέτηση σε μια μικρή επιφάνεια. Η πίστα αυτή θα ικανοποιήσει τους αρχάριους και τους ανθρώπους που είναι εξοικειωμένοι με αυτήν την αθλητική πειθαρχία. Θα μπορεί να εγκατασταθεί σε επίπεδη επιφάνεια ασφάλτου, σκυρόδεματος ή πλακόστρωτου που έχει προηγουμένως προετοιμαστεί

Απαιτήσεις για εξαρτήματα:

- Ελάχιστο ύψος μονάδων περιστροφής - 95 cm,
- Ελάχιστο ύψος μονάδων εξογκώματος - 49 cm,
- Ελάχιστο πλάτος του κυκλώματος -1 m,

- Τα εξαρτήματα θα κλίνουν στο αδιάβροχο κόντρα πλακέ με διπλή επίστρωση κατασκευή, με πάχος 18 mm και εμποτισμένο ξύλο αγριόπευκου
- Κάθε μονάδα περιστροφής συνθέτει 15 ° Δεξιάς Γωνίας,
- Οι μονάδες θα πρέπει να βιδώνονται μαζί με μπουλόνια 10/60 mm,
- Τα αποσπώμενα στοιχεία ολίσθησης θα είναι κατασκευασμένα από σύνθετο υλικό (fiberglass, συνθετική ρητίνη) με TechGrip αντιολισθητικό στρώμα,
- Στοιχεία που συνδέονται άμεσα με την κατασκευή δεν μπορούν να τοποθετηθούν στην άνω επιφάνεια του επιπέδου απαλλαγής,
- Ο σύνδεσμος κάτω βιδών θα πρέπει να ενισχυθεί με γαλβανιζέ επίπεδες ράβδους από χάλυβα. Ελάχιστο το πάχος της επίπεδης ράβδου χάλυβα είναι 4 mm,
- Τα δομικά στοιχεία θα πρέπει να απομονωθούν από το έδαφος με υποστήριξη από κόντρα πλακέ.
- Όλα τα στοιχεία της πίστας θα πρέπει να έχουν λαβές που βοηθούν στην ανύψωση,
- Όλα τα εξαρτήματα του στίβου θα πρέπει να ζευγαρωθούν μαζί με ανοχή 5 mm,
- Όλες οι βίδες θα είναι τύπου - Τοιx, γαλβανισμένες εν θερμώ,
- Όλα τα στοιχεία χάλυβα θα πρέπει να είναι γαλβανισμένα εν θερμώ,
- Η διαδρομή ποδηλάτου θα πρέπει να είναι συμβατή με το PN-EN 14974 + A1: 2010,
- θα επιτρέπεται η αλλαγή της διαμόρφωσης της διάταξης του κομματιού

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

ΑΡΘΡΟ-Β 16: Προμήθεια και τοποθέτηση καλλισθενικού οργάνου εκγύμνασης με μονοζυγα, δύο (2) κάθετες σκαλιέρες και μια (1) οριζόντια σκαλιέρα

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος	Πλάτος	Ύψος
3630mm	3000mm	2700mm
Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Κρίσιμο ύψος πτώσης
8164X7234mm	5	2450mm

Το καλλισθενικό όργανο θα διαθέτει Πιστοποίηση: EN 16630:2015.

Απαιτούμενος χώρος: 8164X7234mm/ Κρίσιμο ύψος πτώσης: 2450 mm

Ελάχιστο απαιτούμενο ύψος χρήστη: 1400 mm

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) κάθετες σκαλιέρες
- Μία (1) οριζόντια σκαλιέρα
- Οκτώ (8) στύλους
- Τέσσερις (4) ράβδους

Περιγραφή

Η μορφή του οργάνου θα είναι κατασκευασμένη από οχτώ κάθετους στύλους από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 114 mm για τα στηρίγματα στήριξης και τέσσερις

οριζόντιους ράβδους διαμέτρου 33,7 mm από το ίδιο υλικό κατασκευής. Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται οι ειδικοί πλαστικοί σφιγκτήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm και τα πλαστικά πώματα διαμέτρου 120mm.

Η χαμηλότερη οριζόντια μπάρα διατομής Φ33,7mm βρίσκεται σε ύψος 350mm από το έδαφος, η μεσαία οριζόντια μπάρα ίδιας διατομής βρίσκεται σε ύψος 1970mm και οι δύο υψηλότερες οριζόντιες μπάρες σε ύψος 2350mm από το έδαφος η κάθε μία.

Η οριζόντια σκαλιέρα θα βρίσκεται σε ύψος 2350mm από το έδαφος και αποτελείται από επτά οριζόντιες ράβδους από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι δύο κάθετες σκαλιέρες θα αποτελούνται από οχτώ οριζόντιες ράβδους διατομής Φ33,7mm από ανοξείδωτο χάλυβα με την χαμηλότερη να βρίσκεται σε ύψος 280mm από το έδαφος και την υψηλότερη σε απόσταση 2450mm από το έδαφος. Η κάθε οριζόντια ράβδος θα φέρει απόσταση 310mm περίπου από την άλλη.

Ο εξοπλισμός γυμναστικής θα δημιουργείται με τη σκυροδέτηση του χαλύβδινου θεμέλιου στην προγραμματισμένη θέση του εξοπλισμού.

Ο εξοπλισμός θα είναι κατάλληλος για χρήση μετά από δύο ημέρες σκυροδέματος όταν το θεμέλιο είναι εντελώς συμπαγές. Στη διάρκεια της συναρμολόγησης δεν θα επιτρέπονται χρήστες στην περιοχή.

Οι έλεγχοι ασφαλείας του εξοπλισμού θα πρέπει να πραγματοποιούνται μία φορά την εβδομάδα σε περιοχές με υψηλό κίνδυνο βανδαλισμού.

Η συντήρηση συνιστάται μία φορά κάθε 3 μήνες, ανάλογα με τη χρήση.

Η υψηλή ποιότητα και η μακροπρόθεσμη απόδοση θα είναι το κύριο χαρακτηριστικό των οργάνων και κύριος λόγος χρήσης ανοξείδωτου χάλυβα για την κατασκευή του εξοπλισμού άσκησης δρόμου. Αυτά τα συγκροτήματα προπόνησης στο δρόμο θα είναι κατάλληλα τόσο για λάτρεις των αθλημάτων όσο και για επαγγελματίες αθλητές. Ταιριάζουν τέλεια σε μεγάλες πόλεις, σε σχολικούς αθλητικούς χώρους ή σε ένα πάρκο.

Υλικά:

* Ψυχρής έλασης από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 114 mm για τα στηρίγματα στήριξης και 33,7 mm για τις παράλληλες μπάρες

* Πλαστικοί σφιγκτήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm

* Πλαστικό πώμα διαμέτρου 120mm

Θεμελίωση/Τοποθέτηση

Η θεμελίωση των οργάνων θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και η πάκτωση των στύλων στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 70 εκ. σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή, η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης, η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

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

Δείγμα από τον ανοξείδωτο στύλο του οργάνου σε διάσταση τουλάχιστον 1m –τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ-Β 17: Προμήθεια και τοποθέτηση καλλισθενικού οργάνου εκγύμνασης με ρυθμιζόμενες ράβδους τριών υψών

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος	Πλάτος	Υψος
4500mm	160mm	2700mm

Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Κρίσιμο ύψος πτώσης
8734mmX4534mm	3	2350mm

Το καλλισθενικό όργανο θα διαθέτει Πιστοποίηση: EN 16630:2015.

Απαιτούμενος χώρος: 8734X4534 mm/ Κρίσιμο ύψος πτώσης: 2350 mm

Ελάχιστο απαιτούμενο ύψος χρήστη: 1400 mm

Το όργανο θα αποτελείται από :

- τέσσερις (4) στύλους
- Τρεις (3) ράβδους

Περιγραφή

Η μορφή του οργάνου θα είναι κατασκευασμένη από τέσσερις κάθετους στύλους από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 114 mm για τα στηρίγματα στήριξης και τρεις οριζόντιες ράβδους διαμέτρου 33,7 mm από το ίδιο υλικό κατασκευής. Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται οι ειδικοί πλαστικοί σφικκτήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm και τα πλαστικά πάματα διαμέτρου 120mm.

Η χαμηλότερη οριζόντια μπάρα διατομής 33,7mm θα βρίσκεται σε ύψος 1600mm από το έδαφος, η μεσαία οριζόντια μπάρα ίδιας διατομής θα βρίσκεται σε ύψος 2000mm και η υψηλότερη οριζόντια μπάρα σε ύψος 2350mm από το έδαφος.

Ο εξοπλισμός γυμναστικής θα εγκαθίσταται με τη σκυροδέτηση του χαλύβδινου θεμέλιου στην προγραμματισμένη θέση του εξοπλισμού.

Ο εξοπλισμός θα είναι κατάλληλος για χρήση μετά από δύο ημέρες από την σκυροδέτηση όταν το θεμέλιο θα είναι εντελώς συμπαγές. Στη διάρκεια της συναρμολόγησης δεν θα επιτρέπονται χρήστες στο χώρο εγκατάστασης.

Η υψηλή ποιότητα και η μακροπρόθεσμη απόδοση είναι το χαρακτηριστικό των οργάνων προπόνησης σε ανοιχτό χώρο. Σε αυτό συντελεί η χρήση ανοξείδωτου χάλυβα. Αυτό το συγκροτήματα προπόνησης θα είναι κατάλληλο τόσο για ερασιτέχνες όσο και για επαγγελματίες αθλητές.

. Θα ταιριάζουν τέλεια σε μεγάλες πόλεις, σε σχολικούς αθλητικούς χώρους ή σε ένα πάρκο.

Υλικά:

* Ψυχρής έλασης από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 114 mm για τα στηρίγματα στήριξης και 33,7 mm για τις παράλληλες μπάρες

* Πλαστικοί σφικκτήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm

* Πλαστικό πάμα διαμέτρου 120mm

Θεμελίωση/Τοποθέτηση

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές . Τα υλικά θεμελίωσης αποτελούνται από σκυρόδεμα C 16/20 και η πάκτωση των στύλων στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 70 εκ. σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή, η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης, η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

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

Δείγμα από το σύνδεσμο (πλαστικός σφιγκτήρας) καλισθενικού οργάνου – τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ-Β 18: Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου ποδήλατο – ελλειπτική κίνηση

Όργανο ποδηλάτου εκγύμνασης των κάτω άκρων. Μίμηση φυσικής κίνησης ποδηλάτου εκγυμνάζοντας όλες τις μυϊκές ομάδες του σώματος.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Όργανο ελλειπτικής κίνησης ποδιών για την ενδυνάμωση και την εκγύμναση των κάτω άκρων, της σπονδυλικής στήλης και του ισχύου.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού άθλησης εξωτερικού χώρου θα διαθέτει ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 ή ισοδύναμα.

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

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

ΑΡΘΡΟ-Β 19: Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου έλξεων ώμων –παράλληλες μπάρες

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

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Όργανο παράλληλες μπάρες για την εκγύμναση των άνω άκρων, των ώμων αλλά και της πλάτης, βελτιώνει την φυσική κατάσταση και λειτουργία του σώματος.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού άθλησης εξωτερικού χώρου θα διαθέτει ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 ή ισοδύναμα.

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

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

ΑΡΘΡΟ-Β 20: Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου ποδήλατο-πάγκος κοιλιακών

Όργανο ποδηλάτου εκγύμνασης των κάτω άκρων. Μίμηση φυσικής κίνησης ποδηλάτου εκγυμνάζοντας όλες τις μυϊκές ομάδες του σώματος.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που

χρησιμοποιούνται κατά μέρη θα είναι inox (ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων θα είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

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

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού άθλησης εξωτερικού χώρου θα διαθέτει ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 ή ισοδύναμα.

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

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

ΑΡΘΡΟ-Β 21: Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου βιάδισης αέρος – όργανο στατικής βιάδισης

Όργανο βιάδισης αέρος για βιάδιση και αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων και βελτίωση της φυσικής κατάστασης και λειτουργίας του σώματος. Μίμηση φυσικής κίνηση βιάδην.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι 2.75-3.00mm.

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

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

άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Όργανο stepper για αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων αλλά και των άνω βελτιώνοντας την φυσική κατάσταση του σώματος.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού άθλησης εξωτερικού χώρου θα διαθέτει ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 ή ισοδύναμα.

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

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

ΑΡΘΡΟ-Β 22: Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού ελλειπτικής κίνησης ποδιών – εκτάσεις ποδιών

Όργανο ελλειπτικής κίνησης ποδιών για την ενδυνάμωση και την εκγύμναση των κάτω άκρων, της σπονδυλικής στήλης και του ισχύου.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα είναι 2.75-3.00mm.

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

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

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού άθλησης εξωτερικού χώρου θα διαθέτει ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 ή ισοδύναμα.

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

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

Γενικές παρατηρήσεις για τα ΑΡΘΡΑ 18-22 ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ :

Εγκατάσταση οργάνων στο έδαφος :

Η εγκατάσταση των οργάνων στον τόπο υποδοχής αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου της προμήθειας, ώστε τα όργανα να παραδοθούν ασφαλή προς χρήση. Οι χώροι εγκατάστασης θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από το Δήμο.

Όλα τα όργανα που περιγράφονται στα άρθρα 18-22 τοποθετούνται στο χώμα με βάση πάκτωσης μικρών διαστάσεων όχι πάνω από 0,50 *0,50 μέτρα με αγκύρια πάνω στα οποία βιδώνονται οι βάσεις του οργάνου . Όλα τα τμήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ατσάλι υψηλής ποιότητας, γαλβανίζε για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης , ανοξείδωτα μπουλόνια συνδέσεων ειδικά καλυμμένα για την αποφυγή ατυχημάτων ή βανδαλισμού και ρουλεμάν υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο .

Ο κοινός στύλος ή πόλος θα πρέπει να στερεώνεται πάνω σε αγκύρια τα οποία θα είναι εγκιβωτισμένα εντός οπλισμένου σκυροδέματος για λόγους ασφαλείας και θα ασφαλίζεται με μπουλόνια ασφαλείας για λόγους σταθερότητας.

ΑΡΘΡΟ-Β 23: Προμήθεια πιγκ-πονγκ εξωτερικού χώρου

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 2745X1530X760 εκ

Τρόπος χρήσης

Σύμφωνα με τους κανόνες του πιγκ-πονγκ και των μεθόδων χρήσης που χρησιμοποιούνται για άσκηση του πιγκ-πονγκ .

Το μέγεθος θα είναι 2745 mm X 1530 mm X 760 mm ύψος, μεταλλικό δίχτυ καθαρού ύψους 150 mm, μήκους 1530 mm. Τραπέζι κατασκευασμένο από υλικό SMC , γενική χύτευση με θερμότητα, που θα μπορεί να είναι 500 N υπό συνθήκες στατικού φορτίου και τις κατάλληλες απαιτήσεις κρούσης , καλής σταθερότητας με ισχυρή αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Θα διαθέτει υψηλό βαθμό αντοχής στη γήρανση, αντιδιαβρωτικό, θα διαθέτει προστασία από τον ήλιο, θα είναι αδιάβροχο, με επιβραδυντικό φλόγας, δεν είναι εύκολο να παραμορφωθεί κλπ., θα διαθέτει εγγύηση για χρήση σε εξωτερικούς χώρους έναντι των παραμορφώσεων, ρωγμών και ζημιών.

Το σασί θα υιοθετεί τη δομή σχεδιασμού ποδιού ουράνιου τόξου με σωλήνα κάμψης με διάμετρο 60 mm, υψηλής ποιότητας χάλυβα πάχους τοιχώματος 3 mm, εξασφαλίζοντας συνολική σταθερότητα.

Τα δίκτυα μπάλας και η σκουριά των ράβδων, το κλείδωμα και η ασφάλεια, θα αποτρέπουν τις ζημιές.

Για να αγκιστρωθεί σε βάθος όχι μικρότερο από 400 mm.

Θα συνοδεύεται επί ποιινή αποκλεισμού από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 14468-1,2:2015 .

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001 ή αντίστοιχα, τα πιστοποιητικά αυτά θα περιλαμβάνονται στον φάκελο προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

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

ΑΡΘΡΟ-Β 24: Προμήθεια σκάκι εξωτερικού χώρου

Ενδεικτικές Διαστάσεις : 1760x1760x801mm

Ο κεντρικός σκελετός είναι κατασκευασμένος από Φ114

Η επιφάνεια σε αναπαράσταση σκακιέρας είναι τυπωμένη σε ανοξείδωτο ατσάλι. Περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση του παιχνιδιού, σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα η οποία συμπεριλαμβάνεται στην τιμή προσφοράς.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001 , ISO 9001, OHSAS 18001 ή αντίστοιχα και τα πιστοποιητικά αυτά θα περιλαμβάνονται στον φάκελο προσφοράς του διαγωνιζομένου.

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.

ΑΡΘΡΟ-Β 25: Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής βάσης ποδηλάτου πέντε θέσεων

Η βάση θα αποτελείται από ένα πλαίσιο από μεταλλικές δοκούς διατομής περίπου 40x40mm, πάνω στις οποίες θα συγκολλούνται δέκα τεμάχια κουρμπαρατισμένου σωλήνα διατομής περίπου Φ21mm σε σχήμα U με την ανοιχτή πλευρά να εφάπτεται στη βάση.

Αυτό θα αποτελούν τις υποδοχές για τη ρόδα και θα απέχουν μεταξύ τους απόσταση ικανή ώστε να μπορούν να στερεώνονται και να κλειδώνονται επάνω τα ποδήλατα.

Στα δύο άκρα η κατασκευή θα φέρει 4 οπές για την πάκτωσή της στο έδαφος.

Θα είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά με πούδρα για την προστασία και αντοχή του μετάλλου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου επί ποιινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

ΑΡΘΡΟ-Β 26: Προμήθεια και τοποθέτηση υδάτινου στοιχείου

Ο βασικός μηχανολογικός εξοπλισμός του συντριβανιού θα περιλαμβάνει

1. ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΠΙΔΑΚΑ ΜΕΣΑΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ:

Για την ανακυκλοφορία στο υδάτινο στοιχείο F.S.R.J.N θα τοποθετηθεί μια (1) υποβρύχια αντλία 380V συνολικής ισχύος 0.75KW, τύπου COMPACT. Το αντλητικό συγκρότημα θα είναι κατάλληλο για πολύωρη χρήση σε συντριβάνια-καταρράκτες κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Στην αντλία θα υπάρχουν δακτύλιοι τριβής στον άξονα και στα πτερύγια. Η αντλία θα έχει δυνατότητα σε φερτή ύλη έως 100gr/m³. Οι δακτύλιοι τριβής της αντλίας σε κάθε πτερύγιο εκτροπής θα είναι αυτοεουθυγραμμιζόμενοι και στο στόμιο εξόδου θα ενσωματώνονται δακτύλιοι ανάρτησης και βίδες ασφάλισης στον σωλήνα κατάθλιψης.

2. ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΠΙΔΑΚΩΝ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗ:

Για την ανακυκλοφορία στον καταρράκτη θα τοποθετηθεί ένα (1) υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ενδεικτικού τύπου F.S PUMP, οριζόντιας λειτουργίας για πολύωρη χρήση σε συντριβάνια-καταρράκτες κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Στην αντλία θα υπάρχουν δακτύλιοι τριβής στον άξονα και στα πτερύγια. Η αντλία θα έχει δυνατότητα σε φερτή ύλη έως 100gr/m³. Οι δακτύλιοι τριβής της αντλίας σε κάθε πτερύγιο εκτροπής θα είναι αυτοεουθυγραμμιζόμενοι και στο στόμιο εξόδου θα ενσωματώνονται δακτύλιοι ανάρτησης και βίδες ασφάλισης στον σωλήνα κατάθλιψης. Θα είναι εξοπλισμένη με βαλβίδα αντεπιστροφής η οποία εμποδίζει την επιστροφή του υγρού κατά την παύση ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος του φαινομένου του υδραυλικού πλήγματος. Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι αποσπώμενου τύπου από την αντλία και η ζεύξη θα γίνεται μέσω ανοξείδωτου κόμπλερ υψηλής αντοχής. Η συγκεκριμένη σειρά F.S θα έχει παροχή έως 90m³/h ανάλογου μανομετρικού, ισχύος 4HP με απευθείας εκκίνηση του κινητήρα χωρίς να επηρεάζεται το ηλεκτρικό δίκτυο. Επίσης λόγω του ότι τους θερινούς μήνες στις μεσογειακές χώρες οι θερμοκρασία του κλίματος είναι πολύ υψηλή, τα νερά των δεξαμενών στα συντριβάνια αναπτύσσουν θερμοκρασίες έως και τους 580C για τον λόγο αυτό η σειρά αντλιών F.S κατασκευάστηκε έτσι ώστε η θερμοκρασία του αντλούμενου νερού να αγγίζει τους 700C και το μέγιστο βάθος βύθισης της μπορεί να φτάσει τα 50m. Η στιβαρή κατασκευή των αντλιών F.S με εύκολη συντήρηση και αντοχή στη διάβρωση, σε μη δραστικά περιβάλλοντα εγγυάται μέγιστη αντοχή σε φθορά εξασφαλίζοντας μακροχρόνια, σταθερές αποδόσεις.

3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΡΟΗΣ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ

Για την ψύξη του ηλεκτροκινητήρα θα προσαρμοστεί ειδικό περίβλημα, χιτώνιο μανδύα ψύξης δημιουργίας περιφερειακής ροής στον ηλεκτροκινητήρα. Το χιτώνιο ροής είναι προσαρμοσμένο στον υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα ώστε το νερό να περνά πλησίον του ηλεκτροκινητήρα για την άριστη ψύξη του. Ο κινητήρας στηρίζεται στο περίβλημα ροής με ειδικά στηρίγματα απόστασης. Για την προστασία από μικροαντικείμενα στην είσοδο του στροβίλου θα τοποθετηθεί φίλτρο κυλινδρικής μορφής διάτρητο κατασκευασμένο

από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Το χιτώνιο θα στηρίζεται επάνω σε κλιμακούμενες, ρυθμιζόμενες βάσεις κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.

4. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ:

Ο φωτισμός των Υδάτινων Στοιχείων θα πραγματοποιηθεί από ειδικά υποβρύχια φωτιστικά σώματα με Led Module. Ο φωτισμός του συντριβανιού θα είναι εναλλασσόμενος. Θα τοποθετηθούν είκοσι τρεις (23) υποβρύχιοι προβολείς τύπου M120/LED RGB 24V.

Ο κάθε προβολέας θα αποτελείται: Τα στεφάνια του είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι. Το σώμα του είναι κατασκευασμένο από επιχρωμιωμένο χαλκό, ο οποίος είναι κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες. Led Module με 48 RGB LEDs ισχύος 12Watt και πλεονέκτημα το χαμηλό κόστος επισκευής της ή αντικατάστασής της σε περίπτωση βλάβης από οποιοδήποτε εξειδικευμένο συνεργείο.

- 1200 beam angle
- Ονομαστική Φωτεινή Ροή 1.100lm
- Με Ρύθμιση Φωτεινότητας
- Δυνατότητα έως και 16.700.000 αποχρώσεις
- Τζάμι με πάχος 5mm, το οποίο περικλείεται και από τις δυο μεριές με λάστιχα ειδικής προσαρμογής για την επίτευξη τέλειου αποτελέσματος.
- Ορειχάλκινοι στηθιοθλήπτες με λάστιχα σιλικόνης.
- Ειδικά εύκαμπτα καλώδια, γερμανικής κατασκευής, τύπου (HAR) HO7 RN - F, σύμφωνα με το DIN 0298. Ο προβολέας είναι δοκιμασμένος σε όλες τις καιρικές συνθήκες

5. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το συντριβάνι θα έχει τις παρακάτω προστασίες:

- α) Από ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου στάθμης για προστασία λόγω απουσίας νερού, λόγω ακανόνιστης λειτουργίας των πιδάκων.
- β) Από αυτόματο διακόπτη διαρροής Fi 30mA 40A για προστασία από εμφάνιση τυχόν επικίνδυνων τάσεων ως προς την γη.

6. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΝΕΡΟΥ F.S AQUA STOP

Ο ηλεκτρονικός επιτηρητής στάθμης νερού F.S AQUA STOP θα αποτελείται από μια εξειδικευμένη ηλεκτρονική μονάδα που θα τοποθετηθεί εντός του πίνακα του συντριβανιού και ENA ειδικό αισθητήριο F.S sensor, το οποίο θα βρίσκεται μέσα σε ειδικό κέλυφος κατασκευασμένο από PVC υψηλής πίεσεως 16ATM και ανοξείδωτο χάλυβα με αντοχή θερμοκρασίας -600C έως +3000 C συνδεδεμένο με καλώδιο H07RN-F το οποίο τοποθετείται εντός της δεξαμενής. Το F.S sensor θα ελέγχει τις παραμέτρους του νερού και όταν παρουσιαστεί έλλειψη από εξάτμιση ή απώλεια νερού και θα διακόπτει αυτομάτως την λειτουργία των προβολέων και των αντλιών για να μην καταστραφούν. Το F.S AQUA STOP δίνει εντολή επανεκκίνησης στο βοηθητικό κύκλωμα 2,5 λεπτά μετά την επανατροφοδότηση του δικτύου με νερό.

7. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΝΕΡΟΥ F.S AQUA FILLING

Ο ηλεκτρονικός επιτηρητής πλήρωσης νερού F.S AQUA FILLING θα αποτελείται από μια εξειδικευμένη ηλεκτρονική μονάδα που θα τοποθετηθεί εντός του πίνακα του συντριβανιού και ένα ειδικό αισθητήριο F.S sensor, το οποίο θα βρίσκεται μέσα σε ειδικό κέλυφος κατασκευασμένο από PVC υψηλής πίεσεως 16ATM και ανοξείδωτο χάλυβα αντοχή θερμοκρασίας -600C έως +3000 C συνδεδεμένο με καλώδιο H07RN-F θα τοποθετείται εντός της δεξαμενής.

Το F.S sensor θα ελέγχει τις παραμέτρους του νερού ολόκληρο το εικοσιτετράωρο και όταν παρουσιαστεί έλλειψη από εξάτμιση ή απώλεια νερού θα γίνεται αυτόματα συμπλήρωση νερού της λεκάνης από μία ειδική ηλεκτροβάννα τύπου F.S VALVE

χαμηλής λειτουργίας τάσης 24V, η οποία θα αυτοτροφοδοτείται από μετασχηματιστή ασφαλείας F.S transformer ανάλογης ισχύος.

8. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΝΤΙΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Fi30mA

Ο αυτόματος διακόπτης αντιηλεκτροπληξιακής προστασίας Fi30MA θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Θα είναι κατασκευασμένος βάσει Διεθνών Κανονισμών ασφαλείας - VDE. Θα είναι ένα σύστημα που εξασφαλίζει την απόλυτη προστασία της κατασκευής και του ανθρώπινου παράγοντα. Με την υπερευαίσθησία που θα έχει στην ανίχνευση της τάσης δεν θα αφήνει περιθώρια στην δημιουργία προβλημάτων ή κινδύνων, διότι θα διακόπτει το κύκλωμα τροφοδοσίας τάσεως αστραπιαία. Θα μας εξασφαλίζει προστασία σε ολόκληρη την εγκατάσταση του συντριβανιού. Θα διακόπτει ακαριαία την λειτουργία σε περίπτωση βλάβης σε χρόνο 1 sec. Για την σωστή λειτουργία του θα χρειαστεί απόλυτα καλή γείωση της παροχής και των γραμμών τροφοδοσίας.

9. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ:

Για την λειτουργία του συντριβανιού θα τοποθετηθεί ένας ηλεκτρικός πίνακας ο οποίος θα περιλαμβάνει όλες τις ασφαλιστικές διατάξεις για την συνεχή λειτουργία και προστασία της αντλίας και των προβολέων. Ο πίνακας θα είναι χειροκίνητης λειτουργίας ενώ τα χαρακτηριστικά του θα είναι τα εξής:

- Μεταλλικό κιβώτιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πολλών επιστρώσεων με απόχρωση των ηλεκτρικών πινάκων κανονισμού της E.E., κατάλληλο για εξωτερικό χώρο IP 55.
- Άνοιγμα πόρτας 120 μοίρες.
- Ακροδέκτης γείωσης θα προστατεύει την πόρτα και κλειδαριά ασφαλείας με εσωτερικούς μεντεσέδες.

Ο πίνακας επίσης θα περιλαμβάνει:

Γενικό διακόπτη / Αυτόματες Γενικές ασφάλειες / Ενδεικτικές λυχνίες / Αυτόματο διακόπτη διαρροής Fi 30mA. / Ρελέ ισχύος αντλιών - φωτισμού / Θερμομαγνητική προστασία ηλεκτροκινητήρων / Ασφάλειες φωτισμού/ Stabilized Τροφοδοτικά φωτισμού.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο.

ΑΡΘΡΟ-Β 27: Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης(2Μ)

Διαστάσεις πλαισίου περίφραξης (Μ/Υ): 2000Χ2000 mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Η μεταλλική περίφραξη θα αποτελείται από επαναλαμβανόμενα μεταλλικά πλαίσια κατάλληλα κατασκευασμένα ώστε να προσφέρουν την απαραίτητη ακαμψία και ασφάλεια που απαιτείται για την περίφραξη ενός χώρου.

Τα πλαίσια θα είναι διαστάσεων 200 x 200 εκ. (μήκος x ύψος) περίπου το κάθε ένα, τα οποία θα στερεώνονται με κοχλίες και περικόχλια σε κολωνάκια από δοκό IPE 80. Το κάθε πλαίσιο θα κατασκευάζεται από δύο οριζόντιες λάμες διάτρητες όμοιες στη διατομή, διατομής 40Χ8 και τα κατακόρυφα στοιχεία του θα είναι από συμπαγή ράβδους Φ14ΜΜ, οι οποίες θα τοποθετούνται σε σταθερή απόσταση 85mm μεταξύ τους. Το πλαίσιο θα απέχει από το έδαφος περίπου 85mm. Τα πλαίσια αυτά θα τοποθετούνται μεταξύ ορθοστατών κατασκευασμένων από δοκό διατομής IPE 80 συνολικού ύψους περίπου 200 εκατοστών όπου στο τελείωμα τους στο άνω άκρο θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι προς αποφυγήν ατυχημάτων, θα κλείνουν με μία λάμα πάχους 4mm και μήκους όσο χρειάζεται για να μην ξεφεύγει από τη δοκό

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Το αστάρι και τα χρώματα που θα χρησιμοποιούνται θα είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα μέταλλα, θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας (θερμοκρασιακές μεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ), θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και θα εξασφαλίζουν στις μεταλλικές κατασκευές μεγάλη διάρκεια αντίστασης στη διάβρωση και την οξειδωση. Θα είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά με πούδρα για την προστασία και αντοχή του μετάλλου.

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η τοποθέτηση της περίφραξης θα γίνεται είτε με στερέωση των μεταλλικών ορθοστατών πάνω σε ενιαία βάση-τοιχίο από οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω τεσσάρων μεταλλικών βυσμάτων είτε με πάκτωση των ορθοστατών σε κατάλληλες βάσεις από σκυρόδεμα. Η κατασκευή των βάσεων θα προηγείται του συνόλου των τοποθετήσεων.

Οι συγκολλήσεις της περίφραξης θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με την πιστοποιημένη μέθοδο κατά EN ISO 15614 και ο συγκολλητής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO 9606-1. Το αντίστοιχο πιστοποιητικό (τουλάχιστον για ένα άτομο, το οποίο θα ανήκει στην επιχείρηση του κατασκευαστή της μεταλλικής περίφραξης) θα περιλαμβάνεται στο φάκελο της Τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντος.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου επί ποινή αποκλεισμού.

Ο κατασκευαστής του αστικού εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 ή ισοδύναμο και το αντίστοιχο πιστοποιητικό να κατατίθεται στο φάκελο τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντος.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή της .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της.

ΑΡΘΡΟ-Β 28: Προμήθεια και τοποθέτηση πόρτα μεταλλικής περίφραξης(2Μ)

Η μεταλλική πόρτα περίφραξης θα ακολουθεί το σχέδιο της περίφραξης και θα είναι μήκους 1m

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από μεταλλικό πλαίσιο και μεντεσέδες τα οποία και συνδεδεμένα μεταξύ τους θα απαρτίζουν την πόρτα της περίφραξης. Η πόρτα θα στερεώνεται στους μεταλλικούς ορθοστάτες της περίφραξης με δύο μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνησή της.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία θα έχουν

μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Το αστάρι και τα χρώματα που θα χρησιμοποιούνται θα είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα μέταλλα, θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας (θερμοκρασιακές μεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ), θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και θα εξασφαλίζουν στις μεταλλικές κατασκευές μεγάλη διάρκεια αντίστασης στη διάβρωση και την οξείδωση. Θα είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά με πούδρα για την προστασία και αντοχή του μετάλλου.

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η τοποθέτηση των νέων μεταλλικών θυρών, θα γίνεται είτε με στερέωση των μεταλλικών ορθοστατών πάνω σε ενιαία βάση-τοιχίο από οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω τεσσάρων μεταλλικών βυσμάτων, είτε με πάκτωση των ορθοστατών σε κατάλληλες βάσεις από σκυρόδεμα. Η κατασκευή των βάσεων θα προηγείται του συνόλου των τοποθετήσεων.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου επί ποιινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή της.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της.

ΑΡΘΡΟ-Β 29: Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης με πλαίσια X με κουπαστή

Η μεταλλική περίφραξη θα στηρίζεται σε κολώνες μεταλλικές διατομής 40x40mm. Το ύψος της κολώνας μετά την τοποθέτηση θα είναι 60cm από έδαφος. Η κολώνα θα έχει αρχικό ύψος 80cm όπου τα 20cm πακτώνονται στο έδαφος. Η κάθε κολώνα θα φέρει προστατευτική τάπα. Η περίφραξη θα αποτελείται από πλαίσια που σχηματίζουν εσωτερικά X και θα κατασκευάζονται από μασίφ μεταλλικό καρέ διατομής 14x14mm. Το πλαίσιο θα ξεκινάει 10cm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους. Στο επάνω μέρος η περίφραξη θα φέρει μεταλλική κουπαστή διατομής 40x40mm από κοιλοδοκό. Στην κουπαστή και στο κάτω μέρος του πλαισίου θα υπάρχουν ειδικές προεκτάσεις για την ορθή συναρμολόγηση των πλαισίων με τις κάθετες κολώνες.

Η περίφραξη θα είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά με πούδρα για την προστασία και αντοχή του μετάλλου.

Οι συγκολλήσεις της περίφραξης θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με την πιστοποιημένη μέθοδο κατά EN ISO 15614 και ο συγκολλητής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO 9606-1. Το αντίστοιχο πιστοποιητικό (τουλάχιστον για ένα άτομο, το οποίο θα ανήκει στην επιχείρηση του κατασκευαστή της μεταλλικής περίφραξης) θα περιλαμβάνεται στο φάκελο της Τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντος.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS

18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου επί ποινή αποκλεισμού.

Ο κατασκευαστής του αστικού εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 ή ισοδύναμο και το αντίστοιχο πιστοποιητικό να κατατίθεται στο φάκελο τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντος.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή της.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της.

ΑΡΘΡΟ-Β 30: Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών σωμάτων

-Εξωτερικές Διαστάσεις Κάθιστικού

ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ
<i>1800mm</i>	<i>596mm</i>	<i>872mm</i>

Τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι με ξύλινη επένδυση θα αποτελείται από δύο μονοκόμματα πλαινά, τα οποία σχηματικά θα φέρουν δύο τραπέζια, ως πλάτη και πόδια και ένα παραλληλόγραμμο, ως κάθισμα, από λαμαρίνα πάχους 6mm με ελλειπτική διάτρηση. Τα τραπέζια των ποδιών και της πλάτης θα είναι διαστάσεων περίπου 60x170mm κ τα οποία θα αποτελούν τα πλαινά του παγκακιού και στα οποία θα συγκολλούνται λάμες διάτρητες πάχους 3mm κατάλληλου μήκους, ώστε να στηρίξουν την ξυλεια του καθίσματος και της πλάτης. Το κάθισμα θα αποτελείται από δύο ξύλα διαστάσεων 5x15x180cm και η πλάτη από ένα ξύλο διαστάσεων 5x20x180cm. Στην βάση των δύο ποδιών θα συγκολλάται λάμα 6mm διάτρητη για δυνατότητα πάκτωσης ή στερέωσης του παγκακιού σε πλάκα ή σκυρόδεμα, αναλόγως του χώρου τοποθέτησης.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Ξύλινα στοιχεία : Όλα τα ξύλινα στοιχεία που χρησιμοποιούνται θα έχουν λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα-βερνίκια: Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του.

ΑΡΘΡΟ-Β 31: Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περγκολάς με ξυλεία για σκίαση

Θα είναι κατασκευές, που θα σχηματίζουν από την πλάγια όψη τους «Γ». Στηρίζονται σε κολώνες μεταλλικές κατασκευασμένες από κοιλοδοκό διατομής 100x40x2mm ανά 2 μέτρα. Το ύψος τους θα είναι περίπου 2,5μ. Οι κολώνες θα ενώνονται μεταξύ τους στηριζόμενες σε οριζόντια μεταλλική κοιλοδοκό ίδιας διατομής. Κάθετα στην οριζόντια δοκό και σε γωνία 90° θα τοποθετούνται κοιλοδοκοί 1,5μ. περίπου ίδιας διατομής σχηματίζοντας ένα μεταλλικό πλαίσιο για την υποδοχή εσωτερικά ξύλινων δοκών για την σκίαση της κατασκευής. Επίσης για την ορθή στήριξη του πλαισίου θα τοποθετείται μεταλλική αντηρίδα υπο γωνία 45° ίδιας διατομής.

Στο άνω μέρος της πέργκολας και εσωτερικά του μεταλλικού πλαισίου θα τοποθετείται ξυλεία διατομής 45x90mm σε οριζόντια διάταξη για την σκίαση της όλης κατασκευής. Η στήριξη των δοκών θα επιτυγχάνεται με την χρήση ειδικής μεταλλικής λάμας ορθογωνικής διατομής.

Όλη η μεταλλική κατασκευή θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα για να προσφέρει προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Ξυλεία. Χρησιμοποιείται ξυλεία απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Θα είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού σε χρώμα που επιθυμεί η Υπηρεσία .

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Δειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

ΑΡΘΡΟ-Β 32: Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού στεγάστρου με καθιστικό

Αποτελείται από (2) μεταλλικές κολώνες, διάτρητο μεταλλικό στέγαστρο σκίασης και μεταλλικό καθιστικό με διάτρητη μεταλλική πλάτη.

Οι μεταλλικές κολώνες θα είναι διαστάσεων 12x6x280εκ. και η σύνθεση της θα αποτελείται από 3 μέρη, δυο ημικυκλικά και ένα τετράγωνο. Το στέγαστρο διαστάσεων 200x90εκ. θα αποτελείται από μεταλλική λαμαρίνα πάχους 1mm ντεκαπέ διαμορφωμένη με κατάλληλο τρόπο ώστε να δημιουργεί πλαίσιο στο οποίο συγκολλούνται γωνιές 40x40mm για την ενίσχυση της κατασκευής καθώς επίσης και

½' σωλήνα μήκους 2.00 m στο κέντρο της. Η λαμαρίνα θα είναι χαραγμένη και κομμένη σε ειδικό μηχάνημα CNC ρομποτικά για την διασφάλιση της ακρίβειας και τον σχεδιασμό ειδικού διακοσμητικού μοτίβου ακανόνιστων σχημάτων. Το στέγαστρο με τις κολώνες θα δένει επιπρόσθετα με 3 ανοξείδωτες ντίζες M10 σε κατάλληλες αποστάσεις για να διασφαλίζεται κλίση 45 μοιρών. Η λαμαρίνα του στεγάστρου θα φέρει κατάλληλες οπές για την τοποθέτηση ειδικής θήκης στο σχήμα της κολώνας με κατάλληλο φάλτσο για την διασφάλιση της απαιτούμενης κλίσης και για την ορθή συναρμολόγηση της με τις κολώνες.

Το μεταλλικό παγκάκι θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό με δύο πλαϊνά στήριξης, κάθισμα με χειρολαβές και την πλάτη. Το κάθισμα διαστάσεων 2000(M)X560(Π) mm θα αποτελείται από 2 σωλήνες 1'' οι οποίες θα συγκολλούνται σε δυο γωνίες 40X40mm για να δημιουργηθεί πάτημα για το βίδωμα των ξύλων του καθίσματος. Η ξυλεία του καθίσματος θα είναι (πεύκης ή τροπική κατά επιλογή) διαστάσεων 5X15X180cm με στρογγυλεμένες άκρες R30 τα οποία θα βιδώνονται στο πλαίσιο με τρόπο ώστε να μην αλλοιώνουν/παρεμβάλλουν την/στην αισθητική του καθίσματος. Το μεταλλικό πλαίσιο θα αποτελείται από 2 κομμάτια λαμαρίνας πάχους 3mm διαμορφωμένα σε σχήμα "Π" με στρογγυλεμένο το εμπρόσθιο μέρος για να ακολουθεί το μοτίβο της κολώνας. Στην μέση του εκάστοτε κομματιού του πλαισίου θα συγκολλάτε λάμα 4X40X1000mm κατάλληλα διαμορφωμένη σε σχήμα ανάποδου "Δ" για να λειτουργεί ως χειρολαβή. Η πλάτη του καθιστικού θα αποτελείται από 2 λαμαρίνες 3mm πάχους κομμένες σε ρομβοειδές σχήμα για να δημιουργούν πλαίσιο για την τοποθέτηση λαμαρίνας πάχους 1mm ντεκαπέ διαμορφωμένη κατάλληλα για να ακολουθεί την μορφή των ρόμβων και να εξασφαλίζει κλίση κατάλληλη για ανατομική πλάτη. Στο πάνω μέρος των ρομβοειδών λαμαρινών και κατά μήκος όλης της λαμαρίνας θα δημιουργείται ημικυκλική μορφή για την συνέχιση του μοτίβου σχεδιασμού του υπόλοιπου στεγάστρου (κολώνες,πλάσια). Η λαμαρίνα της πλάτης θα είναι κομμένη σε CNC ρομποτικά για την διασφάλιση ακρίβειας και κοπής σχεδίου ακανόνιστων σχημάτων ανάλογου αλλά όχι ίδιου του μοτίβου του στεγάστρου ενώ εσωτερικά φέρει επιπλέον κολλητή λαμαρίνα πάχους 1mm ντεκαπέ διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να ακολουθεί την ανατομική κλίση της πλάτης σε διαφορετική χρωματική απόχρωση. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για την μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια του μετάλλου στον χρόνο. Η χρωματική επιλογή θα είναι της Υπηρεσίας.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα αναφορικά με την κατασκευαστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου επί ποιινή αποκλεισμού.

Δείγμα από το μεταλλικό στέγαστρο με το καθιστικό – τεμάχιο ένα -θα κατατεθεί στην Υπηρεσία επί ποιινή αποκλεισμού

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

ΑΡΘΡΟ-Β 33: Προμήθεια και τοποθέτηση πέργκολας εισόδου με ψηφιακή εκτύπωση

Η πέργκολα εισόδου θα έχει μήκος 4,5m, άνοιγμα 3m και ύψος τελικό 4,15m.

Θα αποτελείται από 4 κολώνες ξύλινες ,διατομής 7,5x14x250cm και δύο κολώνες ξύλινες διατομής 7,5x14x400cm. Όλες οι κολώνες θα συνδέονται μεταξύ τους σε ύψος 2,50m με δοκάρια ξύλινα διατομής 6x12cm. Οι κολώνες θα στηρίζονται και με αντηρίδες 80cm κομμένες στις άκρες υπο γωνία 45ο. Η οριζόντια δοκός καθώς και οι συνδετήριες θα δημιουργούν ένα τρίγωνο ανισόπλευρο που θα αποτελεί την σκέπη. Οι συνδετήριες δοκοί θα ενώνονται με έναν επιπλέον δοκό διατομής 6x12cm κάθετα που θα αποτελεί και το σκαρίωμα της σκεπής η οποία σκεπάζεται με σανίδα ξύλινη διατομής 1,4x12mm και πλαστική μεμβράνη με επικάλυψη ορυκτής ψηφίδας. Το κενό που θα δημιουργεί η πρώτη κολώνα και η δεύτερη θα καλύπτεται με διακοσμητικό ξύλινο πάνελ 80x180cm. Η σκεπή και στις δύο πλευρές θα δημιουργεί πρόβολο 50cm. Στο ανισόπλευρο τρίγωνο στην μπροστινή επιφάνεια θα τοποθετείται μακέτα ψηφιακής εκτύπωσης

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου επί ποιινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

ΑΡΘΡΟ-Β 34: Προμήθεια και τοποθέτηση κάδου απορριμάτων

-Εξωτερικές Διαστάσεις Κάδου

ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ
<i>450mm</i>	<i>350mm</i>	<i>860mm</i>

Τεχνική περιγραφή

Ο κάδος θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που θα φέρει εξωτερική ξύλινη επένδυση και μεταλλικό πάτο.

Υλικά κατασκευής

Ευλεία: Κόντρα πλακέ θαλάσσης απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων θα είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού.

Μεταλλικά στοιχεία. 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 να 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.

Ο κάδος θα αποτελείται από μεταλλική βάση λαμαρίνας 3 mm κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να δημιουργούνται δύο πλαϊνά πλαίσια, η υποδοχή των

απορριμμάτων και η βασική δομή του κάδου. Στην μπροστινή και πίσω πλευρά του κάδου θα υπάρχει ξύλινη επένδυση από κόντρα πλακέ θαλάσσης 20mm πάχους.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του.

ΑΡΘΡΟ-Β 35: Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής ζαρντιέρας

Διαστάσεις ζαρντιέρας

Μήκος: 200cm

Πλάτος: 50cm

Ύψος: 50cm

Η μεταλλική ζαρντιέρα θα φέρει σκελετό από χαλυβδοέλασμα πάχους 2mm και στην μπροστινή και πίσω όψη φέρει ξύλινη επένδυση από ξυλεία διατομής 4,5x9cm. Για την διαμόρφωση της πλάγιας πλευράς της ζαρντιέρας όπως επίσης και του πάτου θα χρησιμοποιείται χαλυβδοέλασμα με στρογγυλό στρατζάρισμα ενώ περιμετρικά θα φέρει μεταλλικό στόμιο 5cm. Στις πλαϊνές πλευρές θα κολλάται λάμα διατομής 30x3mm διάτρητη για να μπορούν να βιδωθούν 4 ξύλινα δοκάρια διατομής 4,5x9cm σε κάθε πλευρά(μπροστινή και πίσω όψη).

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα για μεγαλύτερη προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Χρώματα-βερνίκια: Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο , υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα .

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμο αναφορικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου επί ποινή αποκλεισμού.

Δείγμα από τη μεταλλική ζαρντιέρα τεμάχιο ένα θα κατατεθεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .

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

ΑΡΘΡΟ-Β 36: Προμήθεια και τοποθέτηση ηλιακών καθιστικών

Ενεργειακά αυτόνομος, αστικός, πολυλειτουργικός σταθμός ανάπαυσης, σύγχρονων τεχνολογικών παροχών.

Καθιστικό στοιχείο εξωτερικού χώρου με ηλιακά φωτοβολταϊκά πάνελ και έξυπνες δυνατότητες, το οποίο κατά την διάρκεια της ανάπαυσης θα προσφέρει δωρεάν φόρτιση (2 θύρες USB υψηλής ταχύτητας, μία σε κάθε πλευρά του καθιστικού και 2 θέσεις ασύρματης φόρτισης στα δύο άκρα της έδρας) ηλεκτρονικών συσκευών και πρόσβαση στο internet μέσω wifi 4G LTE με ταχύτητα μέχρι 150Mbps.

Το καθιστικό θα περιλαμβάνει:

- 2 θύρες φόρτισης ενσύρματες υψηλής ταχύτητας(9V/2A)
- 2 θύρες φόρτισης ασύρματες υψηλής ταχύτητας(5V 2A,10W)
- Θέση για κάρτα sim
- Ηχείο ασύρματο με Bluetooth τεχνολογία(5V-500MA)
- Φωτισμό LED
- Ηλιακό πάνελ(12V,90W)
- Μπαταρία(12V,70AH)

Το καθιστικό αυτό στοιχείο θα δύναται να συνδεθεί με αντίστοιχα σε ένα δίκτυο πόλης ώστε ο κάθε πολίτης να μπορεί να έχει πρόσβαση σε δίκτυο για οποιαδήποτε ηλεκτρονική πληροφόρηση.

Τεχνική περιγραφή λειτουργικών χαρακτηριστικών

1. Ενεργειακά αυτόνομος σταθμός μέσω χρήσης φωτοβολταϊκών συστημάτων συλλογής ηλιακής ενέργειας με ισχύ 90W και συστήματος διαχείρισης της μέσω μπαταριών 70Ah (με λειτουργία 24 ώρες το 24ωρο) για την αποθήκευση ενέργειας ώστε ο εξοπλισμός να είναι λειτουργικός για τις ημέρες που δεν υπάρχει ηλιοφάνεια ή και κατά τη διάρκεια της νύχτας.
2. Πρόσβαση στο internet με WiFi (3G/4G/LTE connection) με μέγιστη ταχύτητα 150Mbps
3. Δυνατότητα ενσύρματης φόρτισης συσκευών με 2 θύρες USB υψηλής ταχύτητας, μία σε κάθε πλευρά του καθιστικού και ασύρματης φόρτισης με 2 θέσεις στα δύο άκρα της έδρας.
4. Ο σταθμός θα διαθέτει επίσης μεταλλικές επιφάνειες με κατάλληλο μέγεθος και ειδικό, ελκυστικό σχεδιασμό ηλεκτροστατικά βαμμένες με μηδενική συντήρηση και μεγάλη ανοχή σε οποιαδήποτε καιρική συνθήκη.
5. Ο εξοπλισμός θα διαθέτει φωτισμό Led που θα λειτουργεί αυτόματα κάθε βράδυ.
6. Ο εξοπλισμός θα διαθέτει την δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με τεχνολογία Bluetooth με ηχείο για την αναπαραγωγή μουσικής μέσω των ηλεκτρονικών συσκευών των χρηστών που υποστηρίζουν παρόμοια τεχνολογία.
7. Ο εξοπλισμός θα διαθέτει επιφάνεια έδρας εξαιρετικής αντοχής διάφανου γυαλιού ασφαλείας πάχους 6mm ιδιαίτερα ανθεκτικό στην θερμότητα και στην κρούση

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ΕΛΟΤ 1801/OHSAS 18001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και ISO 50001 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα αναφορικά με την κατασκευή

ενεργειακά αυτόνομων, αστικών, πολυλειτουργικών σταθμών ανάπαυσης. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο Φάκελο προσφοράς του συμμετέχοντος.

Ο εξοπλισμός θα έχει Βάρος: 65 κιλά και

Διαστάσεις: Μήκος: 1600mm, Πλάτος: 470mm, Ύψος: 500mm

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του.

Δείγμα από το ηλιακό καθιστικό - τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ-Β 37 : Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων led

Ο ιστός θα είναι μοντέρνου τύπου κυκλικής διατομής Φ140 στη βάση και Φ76 στην κορυφή, θα φέρει σωλήνα κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, με φωτιστικό τοποθετημένο στην κορυφή του στύλου.

Ο ιστός θα είναι ενιαίος και όχι σε κομμάτια που συναρμολογούνται κατά την εγκατάσταση ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του σκελετού από την οξείδωση και τη διάβρωση και έχει υποστεί ειδική επεξεργασία για να είναι ανθεκτικός στις διάφορες καιρικές συνθήκες και στις συστολές-διαστολές.

Στον ιστό θα συμπεριλαμβάνεται το σύστημα αγκύρωσης. Το σύστημα αυτό θα αποτελείται από ντίζες διατομής 198x550χιλ. οι οποίες θα τοποθετούνται εντός του εδάφους. Η βάση του ιστού θα στερεώνεται πάνω στο σύστημα αγκύρωσης με κοχλίες. Στον ιστό θα υπάρχει θυρίδα σε ύψος 30εκ. από την βάση έδρασης μέσα στην οποία γίνονται οι συνδέσεις των καλωδίων. Ο ιστός του φωτιστικού θα έχει διατομή Φ14εκ. για απόσταση 100εκ. από την πλάκα έδρασης και Φ7,6εκ. μέχρι την κορυφή. Το φωτιστικό θα τοποθετείται στην κορυφή του στύλου και σε απόσταση 300εκ. από την βάση έδρασης.

Ο ιστός θα διαθέτει φωτιστικό φανάρι μοντέρνου τύπου ύψους 60εκ. περίπου και διαμέτρου 52εκ. περίπου με κλάση προστασίας IP66 που τοποθετείται σε πρόβολο. Στο φανάρι θα τοποθετείται λαμπτήρας τύπου LED απόδοσης 40 ή 80 WATT με απόδοση θερμοκρασίας χρώματος 4000-5500K. Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο από μέταλλο και ενισχυμένο γυαλί.

Η πλάκα έδρασης θα φέρει τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια για πάχους διατομής 90x60 για την καλύτερη ενίσχυση της στήριξης του ιστού.

Ο ιστός θα είναι πακτωμένος στο έδαφος με αγκύριο βάσης διατομής 550x198χιλ. το οποίο είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Η σύνδεση του ιστού με το αγκύριο θα γίνεται με 4 περικόχλια διατομής M16 εν θερμώ γαλβανισμένα.

Η απόδοση του φωτιστικού θα έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υλικό φωτιστικού: μέταλλο/πλαστικοποιημένο γυαλί ενισχυμένο
- Η προστασία από την εισχώρηση νερού-σκόνης είναι IP66
- Το εύρος τάσης εισόδου κυμαίνεται από 50~60Hz και AC 85-277V(+/-10%).
- Η ισχύς του λαμπτήρα LED είναι 40ή80 Watt.
- Απόδοση φωτιστικού: >130LM/W
- Ο συντελεστής ισχύος είναι μεγαλύτερος από 0,95.

- Βαθμός κρούσης: IK08
- Μόνωση φωτιστικού: CLASS 1
- Θερμοκρασία χρώματος: 4000-5500K
- Το εύρος της θερμοκρασίας λειτουργίας είναι -40 οC έως +50 οC
- Το CRI είναι ≥ 80 ή αντίστοιχο.
- Διάρκεια ζωής: >50.000 ώρες.
- Το φωτιστικό θα προορίζεται για φωτισμό τοπίου

Προτεινόμενες διαστάσεις φωτιστικού:

- 60,0 cm ύψος x 52,00 cm

Προδιαγραφές φωτιστικού:

- Το περιμετρικό κάλυμμα θα είναι ανθεκτικό, υψηλής διαφάνειας με UV πρόσθετο για αντίσταση στη γήρανση λόγω του ήλιου.
- Το κέλυφος του λαμπτήρα θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας μέταλλο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες, τα υλικά, η χρήση κάθε είδους εξοπλισμού και οι απαραίτητες προεργασίες που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση των αντιστοιχών εργασιών.

ΑΡΘΡΟ-Β 38 : Προμήθεια και τοποθέτηση βότσαλο εδαφοκάλυψης

Προμήθεια βότσαλου, θα πρέπει να γίνει κατάλληλο κοσκίνισμα έτσι ώστε να απομακρυνθούν ξένα σώματα μεγαλύτερα των 2-8mm και σωματίδια λάσπης και αργίλου.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & τοποθέτηση του.

ΑΡΘΡΟ-Β 39: Προμήθεια και τοποθέτηση γεώφασμα εδαφοκάλυψης

Το γεώφασμα θα προσφέρει

την προστασία των καλλιεργειών, παρεμποδίζοντας την ανάπτυξη ζιζανίων, καθώς δεν επιτρέπει να περάσει η ηλιακή ακτινοβολία στο έδαφος. Κατά συνέπεια συνεισφέρει στην καλύτερη ανάπτυξη των φυτών, ενώ ταυτόχρονα συντελεί και στην άνοδο της θερμοκρασίας του εδάφους.

Κατασκευασμένο από 100% πολυπροπυλένιο και διαθέτει σταθεροποιητή UV ώστε να είναι ανθεκτικό στις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου.

Είναι εξαιρετικά σταθερό πορώδες ύφασμα υψηλής αντοχής και με δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης, σε μαύρο χρώμα με πράσινα τετράγωνα προκειμένου να διευκολύνει την τοποθέτηση των φυτών κατάλληλο για την κάλυψη του εδάφους

Επιτρέπει στον αέρα να κινείται ελεύθερα στο έδαφος που καλύπτει, ώστε να διατηρείται ένα ζωντανό και υγιές περιβάλλον κάτω από αυτό, ενώ ταυτόχρονα η υφαντή δομή επιτρέπει τη ροή του νερού καθώς φιλτράρεται και δε λιμνάζει.

Τέλος, επιτυγχάνεται η βελτίωση της εδαφικής θερμοκρασίας που συνεπάγεται την καλύτερη ανάπτυξη των φυτών και για το διαχωρισμό δυο εδαφικών στρώσεων ώστε να μην επιτρέπεται η ανάμιξη των υλικών, σύμφωνα με τη σχετική μελέτη, τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του γεωφάσματος στο χώρο τοποθέτησης, η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση στη θέση τοποθέτησης, η προσωρινή στερέωση, η διαμόρφωση αντιστήριξης (με ξυλότυπους ή με άλλη μέθοδο) για τη στερέωση του γεωφάσματος, οι προβλεπόμενες επικαλύψεις του, η τυχόν συρραφή των φύλλων, υλικά, μικροϋλικά, οι μεταφορές από οποιαδήποτε απόσταση στον χώρο τοποθέτησης με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ.

ΑΡΘΡΟ-Β 40: Εγκατάσταση Πατήματα με τη μορφή κορμού.

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση του εξοπλισμού όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου του εξοπλισμού, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Περιληπτική Περιγραφή: Διακοσμητικά πατήματα διαμόρφωσης κήπου και εξωτερικών χώρων, για την δημιουργία μονοπατιών σε επιφάνειες χώματος ή μέσα σε εκτάσεις χλοοτάπητα.

Γενικές Διαστάσεις

Διάμετρος : 38 cm (στη μεγαλύτερη του διάσταση λόγω του ακανόνιστου σχήματος του).

Πάχος : 4 cm.

Βάρος: 11-13kg.

Τεχνική περιγραφή.

Τα διακοσμητικά πατήματα θα είναι κατασκευασμένα από σκυρόδεμα εμποτισμένο με χρωματικές ρητίνες. Θα έχουν τον ίδιο χρωματισμό σε όλο τους το σώμα. Όλα τα διακοσμητικά πατήματα θα αναπαριστούν τομή κορμού δέντρου και θα είναι του ίδιου σχήματος . Η απόχρωση των διακοσμητικών πατημάτων (σκουρόχρωμη ή ανοιχτόχρωμη) θα επιλέγεται από την αρμόδια υπηρεσία .

Στην τιμή τεμαχίου προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Το διακοσμητικό πάτημα κορμού.
- Η προμήθεια- η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση τους στο χώρο της τοποθέτησης τους .
- Η διαμόρφωση εδάφους και η τοποθέτησή τους .

Δείγμα ενός τεμαχίου θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

ΑΡΘΡΟ-Β 41: Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικά τουβλάκια

Γενικές Διαστάσεις

Μήκος : 43 cm

Πλάτος : 14 cm

Υψος : 10 cm

Τεχνική περιγραφή

Διακοσμητικά τουβλάκια θα είναι μεγάλης αντοχής, από τσιμέντο, σκυρόδεμα (σκύρο 0,5-1cm) εμποτισμένο με χρωματικές ρητίνες. Ιδανικά για την δημιουργία παρτεριών και την οριοθέτηση διαδρόμων σε πάρκα. Υπάρχει η δυνατότητα επιλογής σκουρόχρωμης ή ανοιχτόχρωμης απόχρωσης.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή, η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης, η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα, του κατασκευαστή αναφορικά με την κατασκευή προκατασκευασμένων προϊόντων από σκυρόδεμα.

Δείγμα διακοσμητικό τουβλάκι – τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

ΑΡΘΡΟ-Β 42: Προμήθεια και τοποθέτηση βοτσαλωτής πλάκας

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων με βοτσαλωτό δάπεδο (πλάκες σε διάσταση 40x40cm), μεγάλης αντοχής για εξωτερικούς χώρους ώστε να δημιουργηθεί αντιολισθητικό δάπεδο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή, η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης, η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

ΑΡΘΡΟ-Β 43: Προμήθεια και τοποθέτηση κολώνας σήμανσης πεζοδρομίου

Το προστατευτικό κολωνάκι πεζοδρομίου θα είναι μικρός σε διάσταση στύλος που χρησιμοποιείται για να επισημάνει τα όρια της κίνησης μεταξύ των πεζών και των οχημάτων και να δημιουργεί μία προστατευτική περίμετρο.

Η διάσταση του στύλου θα είναι 80x80x840mm και θα είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό κοιλοδοκό διατομής 80x80x3mm. Στο άνω μέρος θα φέρει μεταλλική διακοσμητική σφαίρα διαμέτρου 8cm περίπου.

Ο στύλος θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή για να προσφέρει προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση .

ΑΡΘΡΟ-Β 44: Προμήθεια και τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας

Το παρόν αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας εισόδου παιδικής χαράς με γενικές διαστάσεις : 500x800mm που θα είναι κατασκευασμένη από προβαμμένο αλουμίνιο πάχους 1 mm, με ελεύθερο κείμενο και με αντιγκραφίτι μεμβράνη 3M. Η πινακίδα θα φέρει το σήμα πιστοποίησης

καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και θα εγγράφονται ευκρινώς τα απαιτούμενα της υπ' αριθμ. 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014), δηλαδή τουλάχιστον οι εξής πληροφορίες:

- Οι ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας
- Οι ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

Η στερέωση της θα είναι με στύλο στήριξης γαλβανιζέ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση της πινακίδας και του στύλου στήριξης.

ΑΡΘΡΟ-Β 45: Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικής βαφής σήμανσης κρασπέδων

Αντανακλαστικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια –τοποθέτηση

ΑΡΘΡΟ-Β 46: Πιστοποίηση παιδικής χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών πτώσης θα πρέπει να κατασκευαστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05- 2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: Υ.Α 48165/30-07- 2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014),

καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 για τους εξοπλισμούς Παιδικών Χαρών και EN 1176-1:2017, EN 1177:2018 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας (επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων), ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίησης της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα πρότυπα ασφαλείας ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176).

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η συμφωνία των επιφανειών πτώσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης, θα πραγματοποιηθούν πρόσθετοι έλεγχοι των επιφανειών πτώσης των παιδικών χαρών από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Οι έλεγχοι θα πραγματοποιηθούν μετά το πέρας της εγκατάστασης των επιφανειών από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας, με κατάλληλα όργανα και δειγματοληπτικές μετρήσεις για τον έλεγχο κρίσιμου ύψους πτώσης HIC TEST.

Τα πιστοποιητικά θα παραδοθούν στην Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ-Β 47: Προμήθεια και τοποθέτηση σταλακτηφόρου σωλήνα επιφανειακής άρδευσης Φ16/30/2.3lt/h καφέ χρώματος

Ο σταλακτοφόρος σωλήνας επιφανειακής άρδευσης θα έχει τα ακόλουθα στοιχεία. Θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ16, αυτορυθμιζόμενος με παροχή 2,3 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή 30εκ. ανά σταλάκτη, χρώματος καφέ, και πάχος τοιχώματος 1,2 χιλ.

Ο σταλάκτης θα είναι αυτορρυθμιζόμενος, με πίεση λειτουργίας από 0,5-4 ATM. Ο σταλάκτης θα είναι ενσωματωμένος στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.) και για να μην επηρεάζεται από τα υπόλοιπα των λιπασμάτων που θα διοχετεύουμε στο σύστημα.

Ο σταλάκτης θα είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και ή από την χρήση λιπασμάτων, και θα έχει ενσωματωμένο φίλτρο 130 mm² τουλάχιστον.

Θα είναι τύπου λαβύρινθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από τα άλατα. Το μήκος του σταλάκτη θα είναι 38 χιλ. τουλάχιστον, το βάθος του 1,2χιλ. τουλάχιστον και το πλάτος του 0,67 χιλ ή μεγαλύτερο

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Δείγμα 1 μέτρου σωλήνα με 3 σταλάκτες –τεμάχιο ένα- θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ-Β 48: Τοποθέτηση φίλτρο δίσκων 1”-120 mesh μακρύ

Το φίλτρο δίσκων θα είναι από πλαστικό, χρώματος μαύρου αποτελούμενο από τρία μέρη i) το καπάκι, ii) το σώμα και iii) το σώμα δίσκων.

Το σώμα δίσκων είναι 120 mesh. Οι δίσκοι θα έχουν επιφάνεια 450M2 εκατοστά τουλάχιστον .Θα φέρει σπείρωμα 1” για παροχή έως 7M3/H.

Θα είναι κατασκευασμένο από ακετάλη ,κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10ATM .

Θα έχει θέσεις μανομέτρων και μανόμετρα γλυκερίνης βατμ.στην είσοδο και την έξοδο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Β 49: Τοποθέτηση κλαπέ αντεπιστροφής ειδ. Τύπου 1”

Το κλαπέ αντεπιστροφής θα αποτελείται από δύο ανεξάρτητες βαλβίδες αντεπιστροφής με ελατήριο, και μία αυτόματη βαλβίδα ανακούφισης που θα είναι τοποθετημένη μεταξύ των βαλβίδων αντεπιστροφής. Σε κανονική ροή, οι δύο βαλβίδες αντεπιστροφής θα είναι ανοιχτές και θα παροχετεύουν το νερό προς τα κατάντη. Η βαλβίδα ανακούφισης θα διατηρείται κλειστή από τα διάφραγμα, που θα ενεργοποιείται από την πίεση στα ανάντη, μέσω συστήματος εσωτερικού ελέγχου μεταξύ των δύο βαλβίδων αντεπιστροφής. Η πίεση στην περιοχή μεταξύ των δύο βαλβίδων αντεπιστροφής είναι περίπου 4.5 μέτρα χαμηλότερη από αυτήν του δικτύου. Όταν επικρατούν συνθήκες αρνητικής πίεσης ή μικρότερης της ατμοσφαιρικής, η δεύτερη βαλβίδα αντεπιστροφής θα διατηρείται κλειστή αποτρέποντας τη ροή του νερού προς τα πίσω. Αν η δεύτερη βαλβίδα αντεπιστροφής δεν λειτουργήσει, η πίεση μεταξύ των δύο βαλβίδων αντεπιστροφής θα αυξάνεται προκαλώντας το άνοιγμα της βαλβίδας ανακούφισης και την απελευθέρωση του νερού στην ατμόσφαιρα.

Η μέγιστη πίεση λειτουργίας θα είναι 10 bar.Διατομή : 1” ΑΡΣ.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Β 50: Τοποθέτηση αντλία λιπάνσεως οξέων ¾”PVDF

Η αντλία λιπάνσεως θα είναι κατάλληλη για υδρολίπανση και για διοχέτευση οξέων ,μέσα στο αρδευτικό δίκτυο . Η αντλία θα αρχίσει αυτόματα να λειτουργεί όταν ξεκινήσει και η ροή του νερού στο δίκτυο και θα σταματήσει όταν θα σταματήσει και η ροή.

Η αντλία θα είναι δοσομετρική και θα εγχέει σε ίσες αναλογίες υδροδιαλυτές ουσίες στο δίκτυο (π.χ. λιπάσματα) χρησιμοποιώντας μόνο τη δύναμη του νερού χωρίς την ανάγκη σύνδεσης με άλλες πηγές ενέργειας π.χ. ηλεκτρικό ρεύμα.

Θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5έως 8atm.Θα έχει δυνατότητα αναρροφήσεως από 5έως 500 λίτρων διαλύματος ανά ώρα .

Θα έχει την δυνατότητα να ελεγχθεί η αναρρόφηση χρησιμοποιώντας σύστημα On/Off.

Θα είναι διατομής ¾”

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Β 51: Τοποθέτηση εξαεριστικ. Βαλβίδα ½”

Η βαλβίδα είναι πλαστική αποτελούμενη από 3 μέρη : Βάση, καπάκι και διάφραγμα .

Η βαλβίδα θα έχει σώμα με σπείρωμα ½ ” NPT, μέγιστης πίεσης λειτουργίας 4ATM και ελάχιστης πίεσης 0,5ATM.. με μέγιστη δυνατότητα απαγωγής αέρα 1,7 lit/sec.
Το σώμα και το κάλυμμα να είναι από υλικό NYLON REINFORCED W/FIBER GLASS, UV RESISTANCE.

Θα τοποθετείται στο υψηλότερο σημείο της κάθε στάσης κάθετα μέσα σε φρεάτιο
Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Β 52: Τοποθέτηση βαλβίδα καθαρ.γραμμής ½”

Η βαλβίδα καθαρισμού (FLUSHING) θα έχει σώμα από πλαστικό με σπείρωμα ½” NPT και διάφραγμα από μεμβράνη. Είναι επισκέψιμη διαιρούμενη σε καπάκι, σφαίρα, και διάφραγμα .

Μέγιστη πίεση λειτουργίας 40 μ .Η βαλβίδα θα κλείνει σε πίεση 0,5 ατμ. και έχει παροχή απορροής 345-550 l/h.

Θα τοποθετείται στο χαμηλότερο σημείο της κάθε στάσης οριζόντια μέσα σε φρεάτιο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Β 53: Τοποθέτηση φρεάτιο κυλινδρικό 10”

Το φρεάτιο θα είναι στρογγυλό κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής διαστάσεων 31εκ. βάση X 25 εκ ύψος X25 εκ. Στον πυθμένα του φρεατίου τοποθετείται 10εκ. χαλίκι για καλύτερη απορροή.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Β 54: Τοποθέτηση σωλήνα Ρ.Ε. Φ32/6 ATM

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής ISO 9001 .

Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 2,30mm τουλάχιστον και βάρος 208 gr/m τουλάχιστον.

Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Β 55: Τοποθέτηση σωλήνας ποσιμ. Νερού HDPE 100 40/10 atm 3^{ης} γενιάς

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής EN 12.201-2, και από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς ,HDPE100.

Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 2,3 mm τουλάχιστον και βάρος 285 gr/m τουλάχιστον. Έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Β 56: Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροβάνας 1” D.C.9-12V

Η ηλεκτροβάννα θα είναι 1” –θηλυκή D.C.9-12V.

Θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5ATM -10ATM.

Για την αποφυγή πιθανών εμφράξεων ,θα έχει μαϊάνδρο στην είσοδο του νερού εντολής .

θα έχει ρυθμιστή ροής .(F/C)

Δείγμα ηλεκτροβάννα - τεμάχιο ένα - θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και η τοποθέτηση

ΑΡΘΡΟ-Β 57: Τοποθέτηση μειωτής πίεσης 1” ρυθμιζόμενος

Ο ρυθμιστής πίεσεως θα πρέπει να έχει πλαστικό σώμα ,με σπείρωμα 1” θηλυκό, να είναι ρυθμιζόμενης πίεσης εξόδου από 1,5-10ATM και παροχής μέχρι 7 M3/H.

Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας μέχρι 10ATM.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Β 58: Τοποθέτηση γάντζος εδάφους

Θα είναι πλαστικός ,κατάλληλος για την στερέωση σωλήνων από Φ16 έως και Φ20 στο έδαφος.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Β 59: Τοποθέτηση προγραμματιστής 24στ. 24V –AC

Ο προγραμματιστής θα έχει τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά .

Μοντέλο AC θα δέχεται μέχρι 24 Στάσεις 24 VAC + Master Valve,

Μοντέλο AC θα ανοίγει μέχρι 5 ηλεκτροβάνες ταυτόχρονα.

Προγραμματισμός Ημερήσιος, Εβδομαδιαίος ή Κυκλικός μέχρι 999 ημέρες.

Οκτώ (8) προγράμματα άρδευσης με ανεξάρτητο προγραμματισμό στάσεων/πρόγραμμα.

Λειτουργία 4 προγραμμάτων ταυτόχρονα.

Λειτουργία 4 ενάρξεων ανά πρόγραμμα/ημέρα.

Παραθυρικό πρόγραμμα με ώρα έναρξης και ώρα παύσης, με δυνατότητα μέχρι 99 κύκλων/διαστημάτων ανά ημέρα.

Δυνατότητα άρδευσης από 1 λεπτό μέχρι 24 ώρες (ή από 1 δευτερόλεπτο μέχρι 24 ώρες στο μοντέλο GSI AG)

Επιλογή άρδευσης με χρόνο, με όγκο νερού, με επιφάνεια εδάφους ή με ύψος βροχής.

Επιλογή συγκεκριμένων ημερών χωρίς άρδευση μέσω ετήσιου ημερολογίου.

Προγραμματισμός άρδευσης με ετήσια ποσοστιαία προσαρμογή (water budget) και επιλογή ημέρας έναρξης και παύσης/έτος.

Σύνδεση για αισθητήρα βροχής (Rain sensor), αισθητήρα παροχής (Water sensor) και αισθητήρα λίπανσης (Fertilizer sensor)

Έλεγχος και προγραμματισμός υδρολίπανσης με ανεξάρτητη είσοδο βάνας λίπανσης (Fertilizer Valve) και δυνατότητα ποσοστιαίας λίπανσης (%)

Προηγμένη αμφίδρομη λειτουργία χρήστη παρέχει ένδειξη κατάστασης του προγραμματιστή.

Καταγραφή ιστορικού και αναφορές θα παρέχουν γρήγορη πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με συναγερμούς, προγράμματα άρδευσης και αναφορές κατανάλωσης νερού.

Δυνατότητες ανίχνευσης ροής που θα επιτρέπει την αντίδραση τόσο σε υψηλή όσο και σε χαμηλή ροή, μειώνοντας τις απώλειες του νερού .

Έλεγχος πρόσβασης και ανάθεση λειτουργιών στους χρήστες που προστατεύονται από ένα μοναδικό κωδικό πρόσβασης ανά χρήστη.

Φιλικό μενού χρήστη, εύκολο στην εκμάθηση και απλό στην λειτουργία.

Συμβατότητα με βαλβίδες άρδευσης 24 VAC, έξοδος 1,0Amp/Στάση.

Θα είναι κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Β 60: Τοποθέτηση υδρόμετρο 1” με ηλεκτρική έξοδο

Το υδρόμετρο θα είναι ξηρού τύπου ,ορειχάλκινο με ηλεκτρική έξοδο κάθε 100 λτρ.

Θα είναι κατάλληλο για σύνδεση με προγραμματιστή αυτομάτου ποτίσματος.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Β 61: Τοποθέτηση φρεάτιο jumbo 14”

Θα είναι πλαστικό παραλληλόγραμμο φρεάτιο διαστάσεων 50X65X31εκ. κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ανθεκτικότητας και θα ασφαλίζει το καπάκι του με ανοξειδωτή μεταλλική βίδα

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ-Β 62: Τοποθέτηση καλώδιο 13 κλώνο

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) ,13 κλώνων, Διατομής :13 x 1,5 mm², και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

ΑΡΘΡΟ-Β 63: Τοποθέτηση εκτοξευτήρα αυτοανψούμενου (POP UP) γραναζωτού ακτίνας 5,00-14,50M

Ο εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι γραναζωτός, υδρολίπαντος, αυτοανψούμενος, περιστροφικού τύπου. Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να συνοδεύεται από 14 στόμια εκ

των οποίων τα 8 κανονικής και τα 6 μικρής ακτίνας εκτόξευσης γ. Τα στόμια θα πρέπει να είναι τετραγωνικής διατομής ώστε να οδηγούνται εύκολα στην εσοχή της κεφαλής. Παροχές: 0,12 έως 1,68 κυβ/ώρα σε πιέσεις 3,5 έως 4,8 bars. Ρύθμιση της ακτίνας εκτόξευσης μέχρι 25% της βασικής, η οποία θα γίνεται μέσω της ανοξειδωτής βίδας συγκράτησης του στομίου επί της κεφαλής του εκτοξευτήρα.

Ο εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενης γωνίας από 40 έως 360 μοίρες και η ρύθμιση να μπορεί να γίνει σε όλες τις φάσεις (πριν ή μετά την εγκατάσταση, κατά την λειτουργία ή μη του δικτύου) με τη χρήση ειδικού κλειδιού ρύθμισης. Όταν ο εκτοξευτήρας ρυθμιστεί ώστε να εκτελεί πλήρη περιστροφή θα πρέπει να το κάνει συνεχόμενα όπως και ένας εκτοξευτήρας κατασκευασμένος για περιστροφή 360° χωρίς δηλαδή να σταματά σε κάποιο όριο και να επαναφέρεται από την άλλη.

Επίσης, θα πρέπει να έχει δυνατότητα περιστροφής της κεφαλής ελεύθερα χωρίς να καταστρέφεται (αντιβανδαλική προστασία) ενώ να επαναφέρεται αυτόματα στην προρυθμισμένη γωνία περιστροφής.

Τέλος, θα πρέπει να διαθέτει άξονα ανύψωσης ύψους 10 cm από και βαλβίδα φραγής του νερού εκτόξευσης (flow stop) στην κεφαλή του ώστε να μπορεί σε περίπτωση λειτουργίας, ενώ ο άξονας του εκτοξευτήρα είναι ανυψωμένος, να μην γίνεται εκτόξευση νερού από το στόμιο, ώστε η αλλαγή του στομίου να γίνεται ευκολότερα, γρηγορότερα, χωρίς να βρέχεται ο εγκαταστάτης ή να γίνεται σπατάλη νερού. Η ρύθμιση της βαλβίδας πρέπει να γίνεται με ειδικό κλειδί το οποίο πρέπει να παρέχεται σε επαρκείς αριθμούς με τη συσκευασία των εκτοξευτήρων.

Ο άξονας ανύψωσης θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό τύπου καστάνιας για τελική ρύθμιση του τόξου (εφόσον έχει γίνει εγκατάσταση), η οποία γίνεται με την κατά βούληση περιστροφή του άξονα όταν βρίσκεται σε τελείως ανυψωμένη θέση.

Η κεφαλή του εκτοξευτήρα θα πρέπει να διαθέτει μόνιμο κάλυμμα από καουτσούκ το οποίο προστατεύει τις εισόδους ρύθμισης από λάσπη και λοιπά στερεά.

Ο εκτοξευτήρας θα πρέπει να διαθέτει εσωτερικά ειδικό στάτορα που να εξασφαλίζει σταθερή ταχύτητα περιστροφής ανεξάρτητα από την επιλογή στομίου.

Πρέπει να διαθέτει στάνταρ βαλβίδα διακοπής αποχέτευσης σε περιπτώσεις εγκατάστασης επί κεκλιμένων εδαφών και για υψομετρικές διαφορές μέχρι 3 μ.

Η συντήρηση του εκτοξευτήρα, να γίνεται εύκολα με την αφαίρεση του καπακιού και την απομάκρυνση του άξονα. Ο άξονας να διαθέτει στο κάτω μέρος φίλτρο το οποίο να αντιστοιχεί σε βαθμό φιλτραρίσματος 60 mesh το οποίο μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί και να καθαριστεί.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχές: 0,2 έως 1,9 κυβ/ώρα
- Ακτίνες: Στάνταρ στόμια 7,6 -15,5 μέτρα, στόμια
- Μικρής ακτίνας 5,2 – 7,6μέτρα
- Πίεση λειτουργίας: 2,1 - 4,5 bars.
- Ένταση διαβροχής: 10mm/ώρα σε διατάξεις από 7,6 έως 13,7μέτρα

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

- Ολικό ύψος: 19 cm,
- Ανύψωση άξονα: 10 cm
- Εκτεθειμένη διάμετρος: 4cm
- Είσοδος νερού: ¾" θηλυκό σπείρωμα BSP

ΑΡΘΡΟ-Β 64: Τοποθέτηση εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου (POP UP) στατικού τύπου με ύψος σώματος 12,00-13,00cm

Εκτοξευτήρας με είσοδο ½'' θηλυκό στη βάση του ακροφυσίου, ύψους σώματος από 12-13cm, ύψος αναδύομενου στελέχους του 5cm από το σώμα έως το κέντρο του ακροφυσίου. Ο εκτοξευτήρας θα έχει βαρέως τύπου ανοξείδωτο ελατήριο επαναφοράς και το στέλεχος του θα είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό σε υψηλές πιέσεις και υπεριώδη ακτινοβολία. Θα πρέπει να μπορεί να δέχεται πρόσθετα ακροφύσια θηλυκού σπειρώματος, πέντε διαφορετικών τύπων 4, 6, 8 (τομέα άρδευσης 00 – 330)0 και 10, 12, και 15 (τομέα άρδευσης 00 – 360) 0 ρυθμιζόμενης ακτίνας από 0,9 – 5,5m και παροχής από 0,04 – 1,22m³/h, ανάλογα με το ακροφύσιο και φέρει φίλτρο κάτω από το ακροφύσιο για εύλογο καθαρισμό. Η πίεση λειτουργίας θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 1,4-4,8 atm.

ΑΡΘΡΟ-Β 65: Προμήθεια και τοποθέτηση λάστιχο Φ6

Το λάστιχο Φ6 θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο P.E. Φ6/6ATM και σύμφωνα με τα ISO 8796 και ISO 1167 .

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 66: Προμήθεια και τοποθέτηση σταλλάκτη ποτίσματος αυτορυθμιζόμενο

Οι σταλλάκτες θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενης παροχής 0 - 7 λιτρα/ώρα τουλάχιστον και εύρος πίεσης λειτουργίας 0,5 - 3 Atm.

ΑΡΘΡΟ-Β 67: Προμήθεια και τοποθέτηση κεντρικού σταθμού ελέγχου άρδευσης

Η κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης θα πρέπει να είναι ιδανική τόσο για την άρδευση όσο και τη λίπανση ζωνών φύτευσης με θάμνους, δένδρα, χλοοτάπητας κτλ.

Η μονάδα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με ένα μεγάλο εύρος αισθητήρων όπως αισθητήρες υγρασίας, αισθητήρες πίεσης δικτύου, υδρόμετρα, μετεωρολογικούς σταθμούς κ.α., αλλά και να μπορεί να ενεργοποιεί απομακρυσμένα συσκευές όπως αντλίες, ηλεκτροβάνες κτλ.

Με τον τρόπο αυτό θα πρέπει να παρέχει στο χειριστή τόσο τον πλήρη έλεγχο του συστήματος όσο και μια πλήρη εικόνα αφενός της κατάστασης του δικτύου και αφετέρου των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν, όπως και του υδατικού περιεχομένου στο εδαφικό προφίλ, υποβοηθώντας τον έτσι στο να τροποποιεί τα προγράμματα άρδευσης τα οποία διασφαλίζουν την καλή κατάσταση των φυτών με την κατανάλωση μόνο των πραγματικά απαιτούμενων ποσοτήτων νερού επιτυγχάνοντας με τον τρόπο αυτό το ελάχιστο δυνατό περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Η μονάδα θα πρέπει να μπορεί να επικοινωνεί με τα επιμέρους στοιχεία του συστήματος (αισθητήρες, βάνες κτλ) τόσο ενσύρματα όσο και ασύρματα μέσω δικτύου χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης τύπου LoRa και την χρήση απομακρυσμένων τερματικών μονάδων, καλύπτοντας με τον τρόπο αυτό μία απόσταση ακτίνας έως και 10 χιλιομέτρων.

Η μονάδα θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί είτε χωρίς να είναι συνδεδεμένη στο διαδίκτυο (offline mode) είτε να συνδέεται σε cloud με την χρήση δικτύου κινητής τηλεφωνίας (online mode).

Κατά συνέπεια ο χειριστής θα μπορεί να έχει τη δυνατότητα ελέγχου της, και κατ' επέκταση όλων των συνδεδεμένων περιφερειακών στοιχείων, είτε με επιτόπου επίσκεψη από το πληκτρολόγιο της, είτε απομακρυσμένα μέσω έξυπνων συσκευών (smartphones, tablets) ή ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Η μονάδα θα πρέπει να έχει ενσωματωμένο πληκτρολόγιο αφής στην οθόνη LCD που θα εμφανίζει το σχετικό μενού, για τον προγραμματισμό της, χωρίς την ανάγκη άλλης ηλεκτρονικής συσκευής .

Για την λειτουργία του συστήματος η μονάδα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αποστολής ειδοποιήσεων στον χειριστή πχ για το πότε υπάρχει η ανάγκη για άρδευση ή για το πότε υπάρχει αδικαιολόγητη πτώση πίεσης στο αρδευτικό σύστημα κτλ, προκειμένου να τον κατευθύνει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες.

Επιπλέον, ο χειριστής θα πρέπει να έχει την επιλογή να προγραμματίζει τη μονάδα να αρδεύει αυτόματα με βάση τις μετρήσεις των αισθητήρων υγρασίας και του μετεωρολογικού σταθμού, βάση των αναγκών των φυτών σχεδόν σε πραγματικό χρόνο.

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά Κεντρικής Μονάδας

Επεξεργαστής: Dual ARM Cortex A9 – 1GHz

Εσωτερική μνήμη: 2GB DDR3

Μνήμη Flash: 4 GB

Εξωτερική Μνήμη: Micro SDHC card

Κάρτες Δικτύων:

Τύπου LoRa

Συχνότητα: 868/915/433 MHz

Ισχύς Εξόδου: 14/20 dBm

BW: 125,250,500 kHz

Παράγοντας Spreading: 7 - 10 Cellular (πυρήνας)

Μοντέλο: τύπου Quectel UC20-G

Ζώνες Συχνοτήτων:

UMTS:800/850/900/1900/2100

GSM:850/900/1800/1900

Ισχύς Εξόδου:

Κλάση 3 (24dBm +1/-3dB) για μπάντες UMTS

Κλάση 4 (33dBm ± 2dB) για GSM 850/900

Κλάση 1 (30dBm ± 2dB) για GSM 1800/1900

Επιπλέον Δυνατότητες Επικοινωνίας Μέσω:

Δικτύου LAN

Θύρας RS232

Θύρας RS485 Τάση τροφοδοσίας

12V DC είτε από απευθείας πηγή ηλεκτρικού ρεύματος είτε από την μπαταρία εφεδρείας σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος.

Δυνατότητες ενσύρματης επικοινωνίας με

16 ψηφιακές μονάδες εξόδου

4 ψηφιακές μονάδες εισόδου

6 αναλογικές μονάδες εισόδου

4 αναλογικές μονάδες εξόδου

Δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας μέσω δικτύου τύπου LoRa έως και με 150 απομακρυσμένες τερματικές μονάδες, με δυνατότητα επέκτασης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του

απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 68: Προμήθεια και τοποθέτηση πρόγραμμα διαχείρισης τηλεέλεγχου

Το πρόγραμμα διαχείρισης της μονάδας θα πρέπει να συνδέεται μέσω μικρο-μόντεμ με cloud.

Μέσω του cloud θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα να εκτελούνται οι παρακάτω λειτουργίες :

α) να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται όλες οι χρονοσειρές από τις μετρήσεις των διαφόρων τύπου αισθητήρων

β) να δίνεται στον χρήστη του συστήματος, η δυνατότητα για γρήγορη επεξεργασία και στατιστική ανάλυση των αποθηκευμένων δεδομένων

γ) να είναι δυνατός ο έλεγχος της λειτουργίας του συστήματος και ο προγραμματισμός της λειτουργίας όλων των επιμέρους περιφερειακών

δ) να είναι δυνατός ο ορισμός κρίσιμων τιμών – ορίων για διάφορες παραμέτρους κλειδιά (εδαφική υγρασία, πίεση δικτύου) οι οποίες (τιμές) θα ενεργοποιούν τις αυτόματες ειδοποιήσεις

συναγερμούς (alarm) .

ε) να είναι δυνατός ο προγραμματισμός των αρδεύσεων/λιπάνσεων, όσο αφορά τη διάρκεια και την ποσότητα εφαρμογής σε βάθος έως και ενός έτους ανάλογα με τις ενίοτε ανάγκες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 69: Προμήθεια και τοποθέτηση απομακρυσμένη μονάδα 8 εξόδων

Η απομακρυσμένη τερματική μονάδα (RTU) θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αποστολής δεδομένων προς την κεντρική μονάδα ελέγχου (όπως μετρήσεις υγρασίας, μετρήσεις πίεσης δικτύου), αλλά και λήψης σχετικών δεδομένων που αφορούν το άνοιγμα και το κλείσιμο επί μέρους ηλεκτροβανών του δικτύου. Η απομακρυσμένη τερματική μονάδα θα πρέπει να επικοινωνεί με την κεντρική μονάδα μέσω δικτύου χαμηλής ενέργειας τύπου LoRa και να μπορεί να τοποθετηθεί σε απόσταση έως και 10 km από αυτήν. Λόγω της χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας οι απομακρυσμένες τερματικές μονάδες θα πρέπει έχουν τη δυνατότητα λειτουργίας έως και τρία χρόνια με τη χρήση μόνο τριών (3) μπαταριών.

Η απομακρυσμένη τερματική μονάδα, για λόγους συμβατότητας και εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος, θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης.

Χαρακτηριστικά

Ενεργειακές Απαιτήσεις: τρεις (3) μπαταρίες L29 (1.5V@1.2AH)

Ενσύρματη Επικοινωνία με:

- 8 αναλογικές μονάδες εξόδου
- 2 ψηφιακές μονάδες εισόδου
- 3 αναλογικές μονάδες εισόδου

- 2 σειριακές θήρες (RS-232, SDI-12)

Προστασία: Εξωτερικό κέλυφος με ενσωματωμένη προστασία UV και βαθμό προστασίας IP65 Εύρος Θερμοκρασιών Λειτουργίας: -20°C – +65°C

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 215×160×40 mm

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 70: Προμήθεια και τοποθέτηση αισθητής μέτρησης υγρασίας εδάφους

Ο αισθητήρας μέτρησης της υγρασίας του εδάφους θα πρέπει να είναι κατάλληλος για όλους τους τύπους εδάφους.

Θα πρέπει να μετράει το ογκομετρικό περιεχόμενο υγρασίας (Volumetric Water Content, VWC) του εδάφους, χρησιμοποιώντας την τεχνολογία time domain transmissometry (TDT), η οποία βασίζεται στην ίδια αρχή λειτουργίας με την ευρέως διαδεδομένη time domain reflectometry (TDR).

Επί της ουσίας ο αισθητήρας θα πρέπει να μετράει την ταχύτητα διάδοσης ενός ηλεκτρομαγνητικού κύματος (την πιο ακριβή μέθοδο για τη μέτρηση του περιεχομένου υγρασίας στο έδαφος).

Με αυτό τον τρόπο ο αισθητήρας θα πρέπει να δίνει μία άμεση και ακριβή εικόνα των αλλαγών των επιπέδων υγρασίας στο εδαφικό προφίλ.

Η κατασκευή του θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι, η επένδυση των ηλεκτρονικών μερών του θα πρέπει να είναι στεγανή και η εγκατάστασή του εύκολη. Οι μετρήσεις του αισθητήρα θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν ως κριτήριο κλειδί για τον προγραμματισμό των αρδεύσεων με σκοπό την μέγιστη εξοικονόμηση υδάτινων πόρων.

Ο αισθητήρας μέτρησης της υγρασίας του εδάφους, για λόγους συμβατότητας και εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος, θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης.

Χαρακτηριστικά

Εύρος Θερμοκρασιών

- Σε λειτουργία: 0 – 50°C
- Σε αποθήκευση: -20°C – +60°C

Μορφή ακατέργαστου σήμα

εξόδου: 0,5-5,0 mA Ενεργειακές

Απαιτήσεις: 5,5-18VDC, 10-

20mA (max) Ακρίβεια: ±1%

Ογκομετρική Υγρασία

Εδάφους Ενδεικτικές

Διαστάσεις: 9,5(w) ×3,2(d)

×27,0(h) cm

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 71: Προμήθεια και τοποθέτηση κεραία αναμετάδοσης σήματος

Η κεραία αναμετάδοσης του σήματος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα ζεύξης της κεντρικής μονάδα ελέγχου με τις επί μέρους απομακρυσμένες τερματικές μονάδες.

Επί της ουσίας πρόκειται για κεραία η οποία δεν θα πρέπει να συνδέεται με επί μέρους στοιχεία (αισθητήρες, βάνες κα), αλλά η λειτουργία τους να αφορά μόνο την αποκατάσταση της επικοινωνίας μεταξύ της κεντρικής μονάδας και των απομακρυσμένων μονάδων .

Η χρήση τους είναι απαραίτητη σε σημεία όπου δεν υπάρχει καθαρό οπτικό πεδίο μεταξύ του σημείου όπου είναι εγκατεστημένη η κεντρική μονάδα και των σημείων όπου θα τοποθετηθούν οι απομακρυσμένες μονάδες. Τέτοιες περιπτώσεις δύναται να είναι απότομες αλλαγές του ανάγλυφου ή παρεμβαλλόμενα εμπόδια κλπ .

Η αναμεταδότρια κεραία θα πρέπει να επικοινωνεί με την κεντρική μονάδα και τις απομακρυσμένες μονάδες μέσω δικτύου ενέργειας τύπου LoRa.

Η αναμεταδότρια κεραία, για λόγους συμβατότητας και εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος, θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης και των απομακρυσμένων τερματικών μονάδων.

Λόγω της συνεχούς λειτουργίας και της αυξημένης ενεργειακής κατανάλωσης σε σχέση με τις απλές απομακρυσμένες μονάδες, οι μονάδες αυτές θα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με ηλιακό πάνελ για τη διασφάλιση της ενεργειακής τους αυτονομίας.

Χαρακτηριστικά

Προστασία: Εξωτερικό κέλυφος με ενσωματωμένη προστασία UV και βαθμό προστασίας IP65 Εύρος Θερμοκρασιών Λειτουργίας: -20°C – + 65°C

Ενδεικτικές

Διαστάσεις:

215×160×40 mm

Ηλιακό Στοιχείο:

- MaxWp: 5Wp
- VOC: 22V
- VMP: 18.4V
- ISC: 0.34A
- IMP: 0.26A
- Διαστάσεις: 285 ×185 × 3 mm
- Συμμόρφωση κατά IEC: IEC 61215 ή ισοδύναμο

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 72: Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικός υπολογιστής

Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής θα πρέπει να έχει επεξεργαστή INTEL CORE I5, ή ανώτερο. Θα πρέπει να έχει δύο (2) σκληρούς δίσκους, ο πρώτος με χωρητικότητα 256 GB τουλάχιστον και ο δεύτερος με χωρητικότητα 1TB τουλάχιστον. Θα πρέπει να έχει

μνήμη RAM 8GB τουλάχιστον και λειτουργικό σύστημα WINDOWS 10. Τέλος, θα πρέπει να έχει δύο (2) χρόνια εγγύηση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 73: Προμήθεια και τοποθέτηση εκτυπωτής LASER

Ο εκτυπωτής laser θα πρέπει να φέρει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Τύπος Εκτύπωσης:

Έγχρωμη

Ανάλυση Εκτύπωσης: έως 600 x 600 dpi τουλάχιστον

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 74: Προμήθεια και τοποθέτηση UPS

Προμήθεια ups για την θωράκιση του συστήματος έναντι στις διακυμάνσεις της τάσεις του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας. Θα προστατεύει από βραχυκυκλώματα , υπερτάσεις και πτώσεις τάσεις παρέχοντας υψηλά επίπεδα ασφάλειας, με άμεση ανταπόκριση και αθόρυβη λειτουργία.

Το αδιάληπτο τροφοδοτικό ρεύματoθα είναι 2.000VA –USB.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας

ΑΡΘΡΟ-Β 75: Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικό αισθητήριο πίεσης 0-16 ATM

Ο αισθητής πίεσεως θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να αναγνωρίζει την πίεση του δικτύου της άρδευσης και να την μεταφέρει καλωδιακά στις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες άρδευσης για να αποσταλεί στην κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 76: Προμήθεια και τοποθέτηση κάρτα ασύρματης επικοινωνίας

Η κάρτα κινητής τηλεφωνίας GPRS-GPN θα πρέπει να συνοδεύεται από συνδρομή για ένα (1) έτος ,τοποθετημένη σε κατάλληλο modem ,και από τα απαραίτητα υλικά για να τοποθετηθεί στην κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των

εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 77: Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικό PILLAR με ενσωματωμένη κλειδαριά

Το μεταλλικό PILLAR θα είναι στεγανό με ενσωματωμένη κλειδαριά και υποδοχή για εξωτερική κλειδαριά (λουκέτο ασφαλείας). Θα έχει 2 πόρτες, χωρίς ενδιάμεση κολώνα μεταξύ τους. Θα είναι διαστάσεων 150πλάτος X120 ύψος X100εκ. βάθος. Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο. Θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1, 25χιλιοστά. Θα έχει περσίδες αερισμού με φίλτρο, θα έχει ανεμιστήρα με φίλτρο και, θερμοστάτη ενεργοποίησης του ανεμιστήρα με τον ηλεκτρολογικό του πίνακα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, καθώς και όλα τα μικρουλικά που είναι απαραίτητα για την ορθή & έντεχνη λειτουργία του.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-B 78 : Προμήθεια και τοποθέτηση προεκτάσεις στεγανές αισθητήρων υγρασίας

Οι στεγανές προεκτάσεις αισθητήρων υγρασίας θα πρέπει να είναι κατάλληλες για την επέκταση της σύνδεσης του αισθητή υγρασίας με την απομακρυσμένη τερματική μονάδα, προκειμένου να καταγράφονται μετρήσεις υγρασίας από το δυσμενέστερο σημείο άρδευσης του κάθε ΦΕΑ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-B 79: Προμήθεια και τοποθέτηση μετεωρολογικού σταθμού

ο μετεωρολογικός σταθμος που θα πρέπει να τοποθετηθεί στην περιοχή ενδιαφέροντος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μέτρησης :

- α) της ατμοσφαιρικής θερμοκρασίας, β) της σχετικής υγρασίας,
- γ) της ηλιακής ακτινοβολίας(Rs), δ) του ύψους βροχόπτωσης,
- ε) της ταχύτητας του ανέμου και στ) της διεύθυνσης του ανέμου.

Ο μετεωρολογικός σταθμός θα πρέπει να συνδέεται ασύρματα με την κεντρική μονάδα ελέγχου μέσω δικτύου τύπου LoRa. Οι μετρήσεις του σταθμού θα πρέπει να καθιστούν δυνατή την εκτίμηση της ημερήσιας εξατμισοδιαπνοής αναφοράς, συνεισφέροντας με αυτό τον τρόπο στο βέλτιστο σχεδιασμό και εφαρμογή των προγραμμάτων άρδευσης.

• **Χαρακτηριστικά Αισθητήρων Μετεωρολογικού Σταθμού**

Μετρούμενη Παράμετρος	Ακρίβεια Μέτρησης	Εύρος Λειτουργίας
Ατμοσφαιρική Θερμοκρασία	± 0,3°C	-40 °C - +65°C
Σχετική Υγρασία	±2%	1 – 100% RH
Ηλιακή Ακτινοβολία (Rs)	±5%/1W/m ²	0 – 1800 W/m ²

Άνεμος	±5%	0 -322 km/h
Διεύθυνση Ανέμου	±3%	1 – 360°
Ύψος Βροχής	±0.2mm/±5%/hr	0 – 2090 mm/hr

- Προστασία: ABS & Polypropylene UV-plastic Ενδεικτικές Διαστάσεις: 356×239×368 mm Ενδεικτικό Βάρος: 3.0 kg

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 80: Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) Φ50/10ATM 3ΗΣ γενιάς πόσιμου νερού

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE100), 3ης γενιάς, διαμέτρου Φ50 mm και πίεσης λειτουργίας 10 atm . Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής EN 12201-2 ή ισοδύναμες. Θα πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 2,9mm τουλάχιστον και βάρος 440 gr/m τουλάχιστον. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 81: Προμήθεια και τοποθέτηση γωνίες ακετάλης Φ16 X1/2” ΑΡΣ

Γωνία Φ16X1/2” , τύπου φικ κατασκευασμένος από ακετάλη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 82: Προμήθεια και τοποθέτηση μειωτής πίεσεως 1”

Ο ρυθμιστής πίεσεως θα πρέπει να έχει πλαστικό σώμα ,με σπείρωμα 1” θηλυκό, να είναι ρυθμιζόμενης πίεσης εξόδου από 1,5-5ATM και παροχής μέχρι 7 M3/H.

Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας μέχρι 10ATM.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 83: Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανές μονώσεις σύνδεσης καλωδίων

Οι στεγανές μονώσεις σύνδεσης καλωδίων θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για ηλεκτρικές συνδέσεις σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης (<30V) και να επιτρέπουν τις ηλεκτρικές συνδέσεις σε έως τρία καλώδια μεγέθους έως και

4 mm². Θα πρέπει να αποτελούνται από ένα πλαστικό διαφανή κορμό πολυπροπυλενίου, με μεγάλη αντοχή στις κρούσεις και ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV και θα είναι πλήρως αδιάβροχες με γράσο ανθεκτικό στην υγρασία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας

ΑΡΘΡΟ-Β 84: Προμήθεια και τοποθέτηση αντλία λίπανσης αναρροφήσεως καταλληλη για λιπάματα και οξέα

Η αντλία λιπάνσεως θα είναι κατάλληλη για υδρολίπανση και για διοχέτευση οξέων ,μέσα στο αρδευτικό δίκτυο . Η αντλία θα αρχίσει αυτόματα να λειτουργεί όταν ξεκινήσει και η ροή του νερού στο δίκτυο και θα σταματήσει όταν θα σταματήσει και η ροή.

Η αντλία θα είναι δοσομετρική και θα εγχέει σε ίσες αναλογίες υδροδιαλυτές ουσίες στο δίκτυο (π.χ. λιπάσματα) χρησιμοποιώντας μόνο τη δύναμη του νερού χωρίς την ανάγκη σύνδεσης με άλλες πηγές ενέργειας π.χ. ηλεκτρικό ρεύμα.

Θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5έως 8atm.Θα έχει δυνατότητα αναρροφήσεως από 5έως 500 λίτρων διαλύματος ανά ώρα .

Θα έχει την δυνατότητα να ελεγχθεί η αναρρόφηση χρησιμοποιώντας σύστημα On/Off.

Θα είναι διατομής 3/4”.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας

ΑΡΘΡΟ-Β 85: Προμήθεια και τοποθέτηση κεφαλή λιπάνσεως 2”

Η κεφαλή λιπάνσεως θα πρέπει να είναι μεταλλική 2” και να έχει στο μέσον της βάνα απομόνωσης ορειχάλκινη θύρας 2”. Θα πρέπει να έχει εκατέρωθεν της βάνας απομόνωσης ορειχάλκινες σφαιρικές βάνες μπίλιας 3/4”, για την σύνδεση της αντλίας λιπάνσεως. Τέλος, θα πρέπει να έχει εκατέρωθεν της βάνας απομόνωσης, μανόμετρα γλυκερίνης στην είσοδο και στην έξοδο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 86: Προμήθεια και τοποθέτηση βάνα ορειχάλκινη σφαιρική 1”

Θα είναι ορειχάλκινη ,σφαιρική –PN 25 -1”-Θ-Θ, πλήρους ανοίγματος .

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 87: Προμήθεια και τοποθέτηση δίδυμο αντλητικό συγκρότημα με INVERTER

Το συγκρότημα θα αποτελείτε από δυο οριζόντιες φυγοκεντρικές, πολυβάθμιες αντλίες, με στόμια σε αξονική διάταξη .

Οι αντλίες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304

Θα έχει η κάθε μία αντλία , παροχή 11M3/ΩΡΑ ,σε πίεση 5 ATM.

Ο ηλεκτροκινητήρας της θα είναι ασύγχρονου βραχυκυκλωμένου δρομέα ΙΕ3 ,κλειστού τύπου ,με εσωτερική ψύξη και ανεμιστήρα .

θα είναι ομαλής εκκίνησης και λειτουργίας μέσω μετατροπέα συχνότητας (inverter), 3KW/4HP(3X400V/50HZ) , με 4 αναλογικές και 2 ψηφιακές εισόδους ,εγκιβωτισμένος σε στεγανό μεταλλικό κουτί, βαθμού προστασίας IP 55, με κλάση μόνωσης F, ηλεκτροστατικά βαμμένο, με όργανα και αυτοματισμούς, για την πλήρως αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία πιεστικού συγκροτήματος

Θα περιλαμβάνει :

Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος.

Αυτόματους θερμομαγνητικούς διακόπτες ισχύος.

Επιλογή λειτουργίας AUTO-OFF-MANUAL.

Ενδείξεις λειτουργίας βλάβης για την αντλία.

Πιεστικό δοχείο ,διαφραγματικού τύπου 8λίτρων-10ATM.

Επιτηρητές φάσεων με ενσωματωμένο χρονικό καθυστέρησης.

Κλέμμες ξηράς προστασίας μέσω πλωτηροδιακόπτη.

Ένα (1) μετατροπέα συχνότητας (inverter) .

Ανεμιστήρες ψύξεως των inverter.

Φίλτρο προστασίας για ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές.

Αισθητήριο πίεσης λειτουργίας 4-20 mA, 0-10v.

Το σύστημα θα παραδοθεί ,πάνω σε μεταλλική βάση ,με συλλέκτες αναρρόφησης κατάθλιψης 3” ,γαλβανίζε με όλα τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα .όπως βάνες μπίλιας ,κλαπέ αντεπιστροφής κ.λ.π. προ ρυθμισμένο, και δεν θα χρειάζεται καμία επιπλέον παραμετροποίηση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 88: Προμήθεια και τοποθέτηση προγραμματιστή μιας στάσης

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες).Θα πρέπει να έχει πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδύομενος ώστε να έχει την δυνατότητα για τοποθέτηση σε τοίχο υπαίθρια ή εντός κτιρίου ή εντός του φρεατίου.

Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (L C D) και να δείχνει με σύμβολο αν οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν. Λειτουργία διαχείρισης παροχής νερού, που ρυθμίζει το χρόνο ποτίσματος από 0% έως 200% με αυξομειώσεις ανά 10%. Λειτουργία ελέγχου ,για την λειτουργία του συστήματος. Είσοδος αισθητήρα βροχής διπλής καλωδίωσης για να σταματάει το πότισμα σε περίπτωση βροχής. Θα πρέπει να έχει προγραμματιζόμενη λειτουργία καθυστέρησης λόγω βροχής ώστε καθιστά το σύστημα ικανό να μένει κλειστό για μία συγκεκριμένη περίοδο (1 έως 15 ημέρες) με αυτόματη εκκίνηση. Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 3 ανεξάρτητα προγράμματα και τουλάχιστον 7 αυτόματες ενάρξεις την ημέρα ανά πρόγραμμα. Εβδομαδιαίο προγραμματισμό και διάρκεια ποτίσματος ανά στάση από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 10

ώρες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ-Β 89: Εργασία εγκατάστασης αυτόματου ποτίσματος συμπεριλαμβανομένου την εσκαφή.

Εργασία εγκατάστασης αυτόματου ποτίσματος συμπεριλαμβανομένου την εσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια και υπέργεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

ΑΡΘΡΟ-Β 90: Προμήθεια και τοποθέτηση μικρουλικών αυτόματου ποτίσματος συμπεριλαμβανομένου την σύνδεση RTU και τον προγραμματισμό τηλεέγχου

Εγκατάσταση μικρουλικών αυτόματου ποτίσματος όπως ενδεικτικά αναφέρονται σταλάκτες, σύνδεσμοι, ρακόρ, βάνες, ταφ, μούφες με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται το αναγκαίο για κάθε φυτό πότισμα. Τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένες κατασκευαστικές εταιρίες, πιστοποιημένες ως προς την ποιότητα των υλικών και να πληρούν στο σύνολό τους τις Εθνικές και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές για είδη της κατηγορίας τους.

Το ΑΡΘΡΟ-Β θα περιλαμβάνει τα ανωτέρω είδη σε επαρκής ποσότητες ώστε να επιτυγχάνεται το αναγκαίο για κάθε φυτό πότισμα.

Η εργασία σύνδεσης RTU και κεντρικού συστήματος περιλαμβάνει την τοποθέτηση της κεντρικής μονάδας ελέγχου άρδευσης από τον ανάδοχο και την σύνδεση του μετεωρολογικού σταθμού με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Ο ανάδοχος θα πρέπει να συνδέσει το αυτόματο φίλτρο με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης και να συνδέσει το υδρόμετρο με την ηλεκτρική έξοδο του κεντρικού αγωγού με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Επίσης, θα πρέπει να συνδέσει το αντλητικό συγκρότημα με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, να τοποθετήσει στον χώρο τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU, να συνδέσει τις ηλεκτροβάνες με τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU, να συνδέσει τις ηλεκτρικές εξόδους των υδρομέτρων με τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU και να συνδέσει τις ηλεκτρικές εξόδους των αισθητών υγρασίας με τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU. Επί προσθέτως, θα πρέπει να συνδέσει τις στεγανές προεκτάσεις με τους αισθητές υγρασίας, να ελέγξει την πίεση εξόδου του κάθε μειωτή πίεσεως του ΦΕΑ, να ελέγξει μετά την πίεση εξόδου της κάθε ηλεκτροβάνας και να κάνει μετέπειτα τις απαραίτητες ρυθμίσεις ώστε να έχουμε την επιθυμητή πίεση εξόδου στην κάθε στάση του δικτύου άρδευσης. Τέλος, θα πρέπει να ρυθμίσει τους μειωτές πίεσεως του κεντρικού αγωγού, να ρυθμίσει τις αντιπληγματικές βαλβίδες του κεντρικού αγωγού.

Η εργασία ρύθμισης προγραμματισμού τηλεέγχου περιλαμβάνει τον προγραμματισμό της κεντρικής μονάδας από τον ανάδοχο, την εισαγωγή των δεδομένων στον μετεωρολογικό σταθμό και να την παρακολουθήσει μέσω της κεντρικής μονάδας ελέγχου άρδευσης. Θα πρέπει να εισάγει τα δεδομένα του αυτόματου φίλτρου, να το παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, να εισάγει τα δεδομένα του υδρομέτρου με την ηλεκτρική έξοδο, του κεντρικού αγωγού και να το παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Επίσης, θα πρέπει να εισάγει τα δεδομένα του αντλητικού συγκροτήματος και να το παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Θα πρέπει να εισάγει τα δεδομένα από τις απομακρυσμένες τερματικές

μονάδες RTU, και να τις παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, να εισάγει τα δεδομένα από τις ηλεκτροβάνες και να τις παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, να εισάγει τα δεδομένα των αισθητών υγρασίας και να τους παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, να εισάγει τα δεδομένα των υδρομέτρων των ΦΕΑ και να τα παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Επί προσθέτως, θα πρέπει να προγραμματίσει τον κεντρικό προγραμματιστή με το πρόγραμμα άρδευσης του συστήματος σε συνεργασία με την αρμόδια υπηρεσία, να παραμετροποιήσει το πρόγραμμα της άρδευσης ανάλογα με τις ενδείξεις των αισθητήρων και να εισάγει στο αρδευτικό πρόγραμμα τις διάφορες ειδοποιήσεις και συναγερμούς (alarm) σε συνεργασία με την υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, η εργασία σύνδεσης και δοκιμών, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας

ΑΡΘΡΟ-Β 91: Δένδρα κατηγορίας Δ9

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Δείγμα τεμάχιο ένα θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

ΑΡΘΡΟ-Β 92: Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Δείγμα τεμάχιο ένα θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

ΑΡΘΡΟ-Β 93: Θάμνοι κατηγορίας Θ5

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Δείγμα τεμάχιο ένα θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

ΑΡΘΡΟ-Β 94: Θάμνοι κατηγορίας Θ7

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Δείγμα τεμάχιο ένα θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

ΑΡΘΡΟ-Β 95:Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Δείγμα τεμάχιο ένα θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

ΑΡΘΡΟ-Β 96:Προφυτεμένος χλοοτάπητας

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα 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-Β 97:Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30m

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30x0,30x0,30m, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή

περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ-Β 98: Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50m

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50x0,50x0,50m, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ-Β 99: Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20m

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 1,20x1,20x1,20m, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

ΑΡΘΡΟ-Β 100: Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΑΡΘΡΟ-Β 101: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΑΡΘΡΟ-Β 102: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 - 40,00lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 - 40,00lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΑΡΘΡΟ-Β 103: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81,00 - 150,00lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81,00 - 150,00lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΑΡΘΡΟ-Β 104:Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση του έτοιμου χλοοτάπητα όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ-Β 105: Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου (για μήκος πασσάλου μέχρι 3,00m)

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50m, από κατάλληλη ξυλεία. Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπτηξη του σε βάθος 0,50m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Δείγμα τεμάχιο ένα θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποιινή αποκλεισμού

ΑΡΘΡΟ-Β 106: Προμήθεια και τοποθέτηση χώματος για εξωτερική χρήση σε συσκευασία των 40 lt

Το περιλαμβάνει την προμήθεια και ενσωμάτωση στο έδαφος του οργανικού προϊόντος από αποσυντιθέμενα προϊόντα φυτικής προέλευσης, κατάλληλο για την φύτευση ανθοφόρων φυτών, θάμνων, δέντρων. Το χώμα θα συγκρατεί σημαντικά ποσοστά υγρασίας και θα εξασφαλίζει το σωστό αερισμό των ριζών. Το χώμα θα χρησιμοποιείται και ως εδαφοβελτιωτικό. Ενδεικτικά το χώμα θα πρέπει να έχει τα εξής χαρακτηριστικά :

PH: 7,1-7,6, Οργανική ουσία: 45-55%, Υγρασία: 20-35% και να είναι πλούσιο σε ιχνοστοιχεία, απαλλαγμένο από σπόρους ζιζανίων και χωρίς προσθήκη χημικών ουσιών.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης καθώς και η προμήθεια & η διάστρωση.

Δείγμα τεμάχιο ένα θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποιινή αποκλεισμού

Αργυρούπολη, 1/6/2021

Η Συντάξασα

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ελένη Κρασιά
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ με Α'β.

Σπυρίδων Σ. Βελιώτης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, ΜSc, ΠτΘ με Α'β.
Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκαταστάσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
 ΑΥΤ. ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 10/2021

«ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ
 ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ ΚΑΙ ΕΥΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Προμήθεια Ξύλινο Εξάγωνο Κιόσκι	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 1	ΤΕΜ	3	3.500,00 €	10.500,00 €
2	Προμήθεια πινγκ-πονγκ εξωτερικού χώρου	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-A 2	ΤΕΜ	2	2.100,00 €	4.200,00 €
3	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου ποδήλατο – ελλειπτική κίνηση	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-A 3	ΤΕΜ	1	2.500,00 €	2.500,00 €
4	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου έλξεων ώμων – παράλληλες μπάρες	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-A 4	ΤΕΜ	1	2.300,00 €	2.300,00 €
5	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου ποδήλατο-πάγκος κοιλιακών	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-A 5	ΤΕΜ	1	2.200,00 €	2.200,00 €
6	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου βάδισης αέρος – όργανο στατικής βάδισης	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-A 6	ΤΕΜ	1	2.400,00 €	2.400,00 €
7	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού ελλειπτικής κίνησης ποδιών – εκτάσεις ποδιών	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-A 7	ΤΕΜ	1	2.600,00 €	2.600,00 €
8	Προμήθεια σκάκι εξωτερικού χώρου	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-A 8	ΤΕΜ	3	1.800,00 €	5.400,00 €
9	Προμήθεια Ξύλινοι Τραπεζοπάγκοι	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 9	ΤΕΜ	5	550,00 €	2.750,00 €
10	Προμήθεια κάδου απορριμμάτων (ξύλο – μπετόν)	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 10	ΤΕΜ	4	800,00 €	3.200,00 €
11	Προμήθεια και εγκατάσταση σύνθεσης με ξύλινα παγκάκια	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 11	ΤΕΜ	7	1.000,00 €	7.000,00 €
12	Προμήθεια καθιστικού με πλάτη με μεταλλικό ορθοστάτη	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 12	ΤΕΜ	17	220,00 €	3.740,00 €
13	Προμήθεια στατικού πολυσύνθετου οργάνου πολλαπλών δραστηριοτήτων μήκους 4,4μ	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 13	ΤΕΜ	2	23.000,00 €	46.000,00 €
14	Προμήθεια όργανο στατικό σπιτάκι νηπίων	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 14	ΤΕΜ	2	8.000,00 €	16.000,00 €

15	Προμήθεια ξύλινα δεντρόσπιτα	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 15	TEM	6	900,00 €	5.400,00 €
16	Προμήθεια Παιχνιδιού «Βρες το μονοπάτι»	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 16	TEM	2	1.700,00 €	3.400,00 €
17	Προμήθεια στατικού πολυσύνθετου οργάνου πολλαπλών δραστηριοτήτων μήκους 3,5μ	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 17	TEM	1	19.700,00 €	19.700,00 €
18	Προμήθεια όργανο νηπίων στατικό με διακοσμητικό μανιτάρι	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 18	TEM	1	6.000,00 €	6.000,00 €
19	Προμήθεια όργανο σκυλάκι στατικό	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 19	TEM	1	5.000,00 €	5.000,00 €
20	Προμήθεια μεταλλικών τεμαχίων και διαφόρων σχημάτων - πίστες γκολφ με επένδυση ξύλου και χλοοτάπητα	43325000-7	ΑΡΘΡΟ-A 20	TEM	10	1.500,00 €	15.000,00 €
21	Εγκατάσταση - Διαμόρφωση του χώρου Α (Σχέδιο Διαχειριστικής Μελέτης)	45112711-2	ΑΡΘΡΟ-A 21	TEM	1	9.000,00 €	9.000,00 €
22	Εγκατάσταση-Προμήθεια-Τοποθέτηση ξύλινης σύνθεσης αψίδων (3 αψίδες το κάθε σετ) με τις λόγχες στήριξης	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 22	TEM	17	600,00 €	10.200,00 €
23	Εγκατάσταση-Προμήθεια ξύλινα καθιστικά τετράγωνα	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 23	TEM	4	600,00 €	2.400,00 €
24	Εγκατάσταση-Προμήθεια ξύλινης Βρύσης	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 24	TEM	4	440,00 €	1.760,00 €
25	Προμήθεια-Τοποθέτηση δαπέδων ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 1400mm χώρου στατικών παιδικών οργάνων	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 25	M2	325	65,00 €	21.125,00 €
26	Εγκατάσταση Ξύλινης περιφραξης ύψους 1,50μ.	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 26	M	510	90,00 €	45.900,00 €
27	Εγκατάσταση Ξύλινης πόρτας με αψίδα για την περιφραξη	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 27	TEM	2	600,00 €	1.200,00 €
28	Εγκατάσταση ξύλινης περιφραξης χώρου Α	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 28	M	175	90,00 €	15.750,00 €
29	Εγκατάσταση Ξύλινης πόρτας για το χώρο Α με αψίδα	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 29	TEM	1	600,00 €	600,00 €
30	Προμήθεια-Εγκατάσταση δαπέδου ξύλινο ντεκ	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 30	M2	270	50,00 €	13.500,00 €
31	Διάστρωση με χώμα	45236250-7	ΑΡΘΡΟ-A 31	M3	300	30,00 €	9.000,00 €
32	Διάστρωση με κουρασανίτ για διαδρόμους	45236250-7	ΑΡΘΡΟ-A 32	M	625	50,00 €	31.250,00 €
33	Τοποθέτηση πατημάτων με τη μορφή κορμού	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 33	TEM	130	14,00 €	1.820,00 €
34	Προμήθεια - Τοποθέτηση αυτορυθμιζόμενου σταλακτηφόρου σωλήνα υπόγειας τοποθέτησης ,μωβ χρωματος,Φ17/30εκ/1,6\λ\ω	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 34	M	1500	2,90 €	4.350,00 €

35	Προμήθεια - Τοποθέτηση σταλακτηφόρου σωλήνα επιφανειακής άρδευσης Φ16/33	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 35	M	5000	0,55 €	2.750,00 €
36	Προμήθεια - Τοποθέτηση φίλτρο δίσκων 1"-120 mesh μακρύ	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 36	TEM	1	258,35 €	258,35 €
37	Προμήθεια - Τοποθέτηση κλαπέ αντεπιστροφής ειδ. Τύπου 1"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 37	TEM	1	588,00 €	588,00 €
38	Προμήθεια - Τοποθέτηση αντλία λιπάνσεως οξέων ¾"PVDF	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 38	TEM	1	2.340,20 €	2.340,20 €
39	Προμήθεια - Τοποθέτηση εξαεριστικ. Βαλβίδα ½"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 39	TEM	44	10,00 €	440,00 €
40	Προμήθεια - Τοποθέτηση βαλβίδα καθαρ.γραμμής ½"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 40	TEM	44	10,00 €	440,00 €
41	Προμήθεια - Τοποθέτηση φρεάτιο κυλινδρικό 10"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 41	TEM	10	9,80 €	98,00 €
42	Προμήθεια - Τοποθέτηση σωλήνα Ρ.Ε. Φ32/6 ATM	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 42	M	4800	1,00 €	4.800,00 €
43	Προμήθεια - Τοποθέτηση σωλήνας ποσιμ. Νερού HDPE 100 40/10 atm 3ης γενιάς	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 43	M	400	1,98 €	792,00 €
44	Προμήθεια - Τοποθέτηση ηλεκτροβάνα 1" -24V-AC με F/C	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 44	TEM	44	48,30 €	2.125,20 €
45	Προμήθεια - Τοποθέτηση μειωτής πίεσης 1" ρυθμιζόμενος	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 45	TEM	7	127,75 €	894,25 €
46	Προμήθεια - Τοποθέτηση γάντζος εδάφους	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 46	TEM	8800	0,18 €	1.584,00 €
47	Προμήθεια - Τοποθέτηση προγραμματιστής 24στ. 24V – AC μέσω Ιντερνετ	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 47	TEM	2	4.592,00 €	9.184,00 €
48	Προμήθεια - Τοποθέτηση υδρόμετρο 1" με ηλεκτρική έξοδο	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 48	TEM	1	392,00 €	392,00 €
49	Προμήθεια - Τοποθέτηση φρεάτιο jumbo 14"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 49	TEM	10	64,40 €	644,00 €
50	Προμήθεια - Τοποθέτηση καλώδιο 13 κλώνο	31300000-9	ΑΡΘΡΟ-A 50	M	450	5,50 €	2.475,00 €
51	Προμήθεια - Τοποθέτηση εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου (POP UP) γραναζωτού ακτίνας 5,00-14,50M	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 51	TEM	450	30,00 €	13.500,00 €
52	Προμήθεια - Τοποθέτηση εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου (POP UP) στατικού τύπου με ύψος σώματος 12,00-13,00cm	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 52	TEM	200	5,40 €	1.080,00 €
53	Προμήθεια - Τοποθέτηση μικρολικών αυτόματου ποτίσματος	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 53	ΚΑΤ'ΑΠ ΟΚΟΠΗ	1	16.425,37 €	16.425,37 €

54	Εργασίες διαμόρφωσης τοπίου του Πάρκου με διάστρωση με σταθεροποιημένο "μαλακό" δάπεδο συμπυκνωμένου χώματος	45112711-2	ΑΡΘΡΟ-A 54	M2	185	60,00 €	11.100,00 €
55	Προμήθεια-εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα 25mm	39293400-6	ΑΡΘΡΟ-A 55	M2	492	35,00 €	17.220,00 €
56	Εργασίες αποξηλώσεων	45110000-9	ΑΡΘΡΟ-A 56	M2	800	10,00 €	8.000,00 €
57	Αρχαιολογικές Υπηρεσίες	71351914-3	ΑΡΘΡΟ-A 57	TEM	-	-	-
58	Σύστημα πυρόσβεσης Πάρκου	35111500-0	ΑΡΘΡΟ-A 58	ΚΑΤ'ΑΠ ΟΚΟΠΗ	1	11.300,00 €	11.300,00 €
59	Προμήθεια - Τοποθέτηση σωληνώσεων και εξαρτημάτων παροχής υδροληψίας σε εξωτερικούς χώρους	44163000-0	ΑΡΘΡΟ-A 59	TEM	4	400,00 €	1.600,00 €
60	Εγκατάσταση ηλιακών φωτιστικών σωμάτων	34991000-0	ΑΡΘΡΟ-A 60	TEM	28	2.700,00 €	75.600,00 €
61	Δέντρα κατηγορίας Δ6	03452000-3	ΑΡΘΡΟ-A 61	TEM	40	80,00 €	3.200,00 €
62	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	03451300-9	ΑΡΘΡΟ-A 62	TEM	84	30,00 €	2.520,00 €
63	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	03451300-9	ΑΡΘΡΟ-A 63	TEM	1500	7,40 €	11.100,00 €
64	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	03451000-6	ΑΡΘΡΟ-A 64	TEM	5400	1,65 €	8.910,00 €
65	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	45112711-2	ΑΡΘΡΟ-A 65	ΣΤΡ	1,5	105,00 €	157,50 €
66	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30m	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-A 66	TEM	5400	0,60 €	3.240,00 €
67	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50m	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-A 67	TEM	84	1,50 €	126,00 €
68	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-A 68	TEM	40	5,00 €	200,00 €
69	Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-A 69	M.M.	510	1,50 €	765,00 €
70	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-A 70	TEM	5400	0,40 €	2.160,00 €
71	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-A 71	TEM	1584	1,30 €	2.059,20 €
72	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-A 72	TEM	40	3,00 €	120,00 €
73	Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	77211500-7	ΑΡΘΡΟ-A 73	TEM	40	2,50 €	100,00 €
74	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	77315000-1	ΑΡΘΡΟ-A 74	ΣΤΡ	5,45	2.000,00 €	10.900,00 €
75	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	77211500-7	ΑΡΘΡΟ-A 75	TEM	380	8,70 €	3.306,00 €

76	Προμήθεια και τοποθέτηση πολυσύνθετου οργάνου πολλαπλών δραστηριοτήτων με τσουλήθρες, πύργους αναρρίχηση και δραστηριότητες	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 1	TEM	1	96.000,00 €	96.000,00 €
77	Προμήθεια και τοποθέτηση αναρριχητικού μεταλλικού συγκροτήματος με καμπύλη αναρρίχησης	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 2	TEM	1	39.000,00 €	39.000,00 €
78	Προμήθεια και τοποθέτηση πολυσύνθετου οργάνου πολλαπλών δραστηριοτήτων με τσουλήθρα και δύο πύργους	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 3	TEM	1	19.000,00 €	19.000,00 €
79	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής κούνιας παιδών	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 4	TEM	1	1.300,00 €	1.300,00 €
80	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής κούνιας νηπίων	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 5	TEM	1	1.450,00 €	1.450,00 €
81	Προμήθεια και τοποθέτηση ελατηριωτό παιχνίδι δράκος	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 6	TEM	1	1.400,00 €	1.400,00 €
82	Προμήθεια και τοποθέτηση ελατηριωτό παιχνίδι πεταλούδα	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 7	TEM	1	1.400,00 €	1.400,00 €
83	Προμήθεια και τοποθέτηση ελατηριωτό παιχνίδι ελεφαντάκι	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 8	TEM	1	1.400,00 €	1.400,00 €
84	Προμήθεια και τοποθέτηση μουσικό όργανο μπάλα	37416000-7	ΑΡΘΡΟ-Β 9	TEM	3	12.000,00 €	36.000,00 €
85	Προμήθεια και τοποθέτηση μουσικό όργανο πηδάλιο	37416000-7	ΑΡΘΡΟ-Β 10	TEM	2	12.000,00 €	24.000,00 €
86	Προμήθεια και τοποθέτηση ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 2600MM	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 11	M2	1555	85,00 €	132.175,00 €
87	Προμήθεια και εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα 25mm	39293400-6	ΑΡΘΡΟ-Β 12	M2	200	35,00 €	7.000,00 €
88	Προμήθεια και εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα γηπέδου ποδοσφαίρου 25mm	39293400-6	ΑΡΘΡΟ-Β 13	M2	180	55,00 €	9.900,00 €
89	Προμήθεια και τοποθέτηση κάδου ακαθαρσιών κατοικιδίων	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Β 14	TEM	12	800,00 €	9.600,00 €
90	Προμήθεια και τοποθέτηση πίστας ποδηλασίας	37451000-4	ΑΡΘΡΟ-Β 15	TEM	1	130.000,00 €	130.000,00 €
91	Προμήθεια και τοποθέτηση καλλισθενικού οργάνου εκγύμνασης με μονοζυγα, δύο (2) κάθετες σκαλιέρες και μια (1) οριζόντια σκαλιέρα	37423000-9	ΑΡΘΡΟ-Β 16	TEM	2	34.000,00 €	68.000,00 €
92	Προμήθεια και τοποθέτηση καλλισθενικού οργάνου εκγύμνασης με ρυθμιζόμενες ράβδους τριών υψών	37423000-9	ΑΡΘΡΟ-Β 17	TEM	1	20.379,25 €	20.379,25 €
93	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου ποδήλατο – ελλειπτική κίνηση	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Β 18	TEM	3	2.500,00 €	7.500,00 €

94	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου έλξεων ώμων – παράλληλες μπάρες	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Β 19	TEM	2	2.300,00 €	4.600,00 €
95	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου ποδήλατο-πάγκος κοιλιακών	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Β 20	TEM	2	2.200,00 €	4.400,00 €
96	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου βάδισης αέρος – όργανο στατικής βάδισης	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Β 21	TEM	2	2.400,00 €	4.800,00 €
97	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού ελλειπτικής κίνησης ποδιών – εκτάσεις ποδιών	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Β 22	TEM	2	2.600,00 €	5.200,00 €
98	Προμήθεια πινακ-πονγκ εξωτερικού χώρου	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Β 23	TEM	1	2.100,00 €	2.100,00 €
99	Προμήθεια σκάκι εξωτερικού χώρου	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Β 24	TEM	4	1.800,00 €	7.200,00 €
100	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής βάσης ποδηλάτου πέντε θέσεων	43325000-7	ΑΡΘΡΟ-Β 25	TEM	5	1.400,00 €	7.000,00 €
101	Προμήθεια και τοποθέτηση υδάτινου στοιχείου	43325000-7	ΑΡΘΡΟ-Β 26	TEM	2	130.000,00 €	260.000,00 €
102	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περιφραξης(2M)	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Β 27	M	255	200,00 €	51.000,00 €
103	Προμήθεια και τοποθέτηση πόρτα μεταλλικής περιφραξης(2M)	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Β 28	TEM	3	1.000,00 €	3.000,00 €
104	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περιφραξης με πλαίσια Χ με κουπαστή	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Β 29	M	320	90,00 €	28.800,00 €
105	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών σωμάτων	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Β 30	TEM	47	450,00 €	21.150,00 €
106	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής πέργκολας με ξυλεια για σκίαση	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Β 31	M2	55	750,00 €	41.250,00 €
107	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού στεγάστρου με καθιστικό	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Β 32	TEM	78	3.150,00 €	245.700,00 €
108	Προμήθεια και τοποθέτηση πέργκολας εισόδου με ψηφιακή εκτύπωση	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Β 33	TEM	1	4.500,00 €	4.500,00 €
109	Προμήθεια και τοποθέτηση κάδου απορριμάτων	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Β 34	TEM	80	350,00 €	28.000,00 €
110	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής ζαρντιέρας	16160000-4	ΑΡΘΡΟ-Β 35	TEM	39	1.700,00 €	66.300,00 €
111	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλιακών καθιστικών	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Β 36	TEM	48	9.100,00 €	436.800,00 €
112	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων led	34991000-0	ΑΡΘΡΟ-Β 37	TEM	124	2.000,00 €	248.000,00 €
113	Προμήθεια και τοποθέτηση βότσαλο εδαφοκάλυψης	14212200-2	ΑΡΘΡΟ-Β 38	M3	197	380,00 €	74.860,00 €
114	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωύφασμα εδαφοκάλυψης	19240000-0	ΑΡΘΡΟ-Β 39	M2	5120	4,00 €	20.480,00 €

115	Τοποθέτηση πατημάτων με τη μορφή κορμού	44114250-9	ΑΡΘΡΟ-B 40	TEM	150	14,00 €	2.100,00 €
116	Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικά τουβλάκια	44114250-9	ΑΡΘΡΟ-B 41	TEM	2020	14,00 €	28.280,00 €
117	Προμήθεια και τοποθέτηση βοτσαλωτής πλάκας	44114250-9	ΑΡΘΡΟ-B 42	M2	210	35,00 €	7.350,00 €
118	Προμήθεια και τοποθέτηση κολώνας σήμανσης πεζοδρομίου	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-B 43	TEM	200	110,00 €	22.000,00 €
119	Προμήθεια και τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-B 44	TEM	1	300,00 €	300,00 €
120	Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικής βαφής σήμανσης κρασπέδων	44811000-8	ΑΡΘΡΟ-B 45	M	3010	8,00 €	24.080,00 €
121	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	79132000-8	ΑΡΘΡΟ-B 46	TEM	1	400,00 €	400,00 €
122	Προμήθεια και τοποθέτηση σταλακτηφόρου σωλήνα επιφανειακής αρδευσης Φ16/30/2.3lt/h καφέ χρώματος	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 47	M	17000	2,80 €	47.600,00 €
123	Προμήθεια και Τοποθέτηση φίλτρο δίσκων 1"-120 mesh μακρύ	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 48	TEM	17	258,35 €	4.391,95 €
124	Προμήθεια και Τοποθέτηση κλαπέ αντεπιστροφής ειδ. Τύπου 1"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 49	TEM	12	588,00 €	7.056,00 €
125	Προμήθεια και Τοποθέτηση αντλία λυπάνσεως οξέων ¾"PVDF	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 50	TEM	2	2.340,20 €	4.680,40 €
126	Προμήθεια και Τοποθέτηση εξαεριστικ. Βαλβίδα ½"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 51	TEM	80	10,00 €	800,00 €
127	Προμήθεια και Τοποθέτηση βαλβίδα καθαρ.γραμμής ½"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 52	TEM	80	10,00 €	800,00 €
128	Προμήθεια και Τοποθέτηση φρεάτιο κυλινδρικό 10"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 53	TEM	20	9,80 €	196,00 €
129	Προμήθεια και Τοποθέτηση σωλήνα P.E. Φ32/6 ATM	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 54	M	3000	1,00 €	3.000,00 €
130	Προμήθεια και Τοποθέτηση σωλήνας ποσιμ. Νερού HDPE 100 40/10 atm 3ης γενιάς	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 55	M	800	1,98 €	1.584,00 €
131	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροβάνας 1" D.C.9-12V	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 56	TEM	50	130,00 €	6.500,00 €
132	Προμήθεια και Τοποθέτηση μειωτής πίεσης 1" ρυθμιζόμενος	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 57	TEM	29	127,75 €	3.704,75 €
133	Προμήθεια και Τοποθέτηση γάντζος εδάφους	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 58	TEM	17043	0,18 €	3.067,74 €
134	Προμήθεια και Τοποθέτηση προγραμματιστής 24στ. 24V – AC μέσω Ιντερνετ	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 59	TEM	4	4.592,00 €	18.368,00 €
135	Προμήθεια και Τοποθέτηση υδρόμετρο 1" με ηλεκτρική έξοδο	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 60	TEM	10	392,00 €	3.920,00 €

136	Προμήθεια και Τοποθέτηση φρεάτιο jumbo 14''	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 61	TEM	20	64,40 €	1.288,00 €
137	Προμήθεια και Τοποθέτηση καλώδιο 13 κλώνο	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 62	M	900	5,50 €	4.950,00 €
138	Προμήθεια και Τοποθέτηση εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου (POP UP) γραναζωτού ακτίνας 5,00-14,50M	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 63	TEM	100	30,00 €	3.000,00 €
139	Προμήθεια και Τοποθέτηση εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου (POP UP) στατικού τύπου με ύψος σώματος 12,00-13,00cm	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 64	TEM	80	5,40 €	432,00 €
140	Προμήθεια και τοποθέτηση λάστιχο Φ6	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 65	M	1000	0,30 €	300,00 €
141	Προμήθεια και τοποθέτηση σταλλάκτη ποτίσματος αυτορυθμιζόμενο	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 66	TEM	9000	4,50 €	40.500,00 €
142	Προμήθεια και τοποθέτηση κεντρικού σταθμού ελέγχου άρδευσης	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 67	TEM	1	3.000,00 €	3.000,00 €
143	Προμήθεια και τοποθέτηση πρόγραμμα διαχείρισης τηλεελέγχου	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 68	TEM	1	8.000,00 €	8.000,00 €
144	Προμήθεια και τοποθέτηση απομακρυσμένη μονάδα 8 εξόδων	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 69	TEM	26	5.000,00 €	130.000,00 €
145	Προμήθεια και τοποθέτηση αισθητής μέτρησης υγρασίας εδάφους	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 70	TEM	20	600,00 €	12.000,00 €
146	Προμήθεια και τοποθέτηση κεραία αναμετάδοσης σήματος	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 71	TEM	4	5.000,00 €	20.000,00 €
147	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικός υπολογιστής	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 72	TEM	1	1.900,00 €	1.900,00 €
148	Προμήθεια και τοποθέτηση εκτυπωτής LASER	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 73	TEM	1	399,93 €	399,93 €
149	Προμήθεια και τοποθέτηση UPS	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 74	TEM	1	400,00 €	400,00 €
150	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικό αισθητήριο πίεσης 0-16 ATM	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 75	TEM	24	500,00 €	12.000,00 €
151	Προμήθεια και τοποθέτηση κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 76	TEM	1	4.500,00 €	4.500,00 €
152	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικό PILLAR με ενσωματωμένη κλειδαριά	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 77	TEM	3	2.400,00 €	7.200,00 €
153	Προμήθεια και τοποθέτηση προεκτάσεις στεγανές αισθητήρων υγρασίας	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 78	TEM	26	440,00 €	11.440,00 €

154	Προμήθεια και τοποθέτηση μετεωρολογικού σταθμού	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 79	TEM	1	20.000,00 €	20.000,00 €
155	Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) Φ50/10ΑΤΜ 3ΗΞ γενιάς πόσιμου νερού	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 80	M	300	3,10 €	930,00 €
156	Προμήθεια και τοποθέτηση γωνίες ακετάλης Φ16 Χ1/2" ΑΡΣ	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 81	M	2600	2,20 €	5.720,00 €
157	Προμήθεια και τοποθέτηση μειωτής πιέσεως 1"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 82	TEM	25	213,40 €	5.335,00 €
158	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανές μονώσεις σύνδεσης καλωδίων	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 83	TEM	300	3,50 €	1.050,00 €
159	Προμήθεια και τοποθέτηση αντλία λίπανσης αναρροφήσεως καταλληλη για λιπάματα και οξέα	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 84	TEM	1	3.500,00 €	3.500,00 €
160	Προμήθεια και τοποθέτηση κεφαλή λιπάνσεως 2"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 85	TEM	1	550,00 €	550,00 €
161	Προμήθεια και τοποθέτηση βάνα ορειχάλκινη σφαιρική 1"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 86	TEM	100	34,00 €	3.400,00 €
162	Προμήθεια και τοποθέτηση δίδυμο αντλητικό συγκρότημα με INVERTER	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 87	TEM	1	8.000,00 €	8.000,00 €
163	Προμήθεια και τοποθέτηση προγραμματιστή μιας στάσης	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 88	TEM	10	110,00 €	1.100,00 €
164	Εργασία εγκατάστασης αυτόματου ποτίσματος συμπεριλαμβανομένου την εξακφή	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 89	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟ ΠΗ	1	115.000,00 €	115.000,00 €
165	Προμήθεια και τοποθέτηση μικρουλικών αυτόματου ποτίσματος συμπεριλαμβανομένου την σύνδεση RTU και τον προγραμματισμό τηλεελέγχου	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 90	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟ ΠΗ	1	85.000,00 €	85.000,00 €
166	Δένδρα κατηγορίας Δ9	03452000-3	ΑΡΘΡΟ-B 91	TEM	482	220,00 €	106.040,00 €
167	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	03451300-9	ΑΡΘΡΟ-B 92	TEM	859	7,40 €	6.356,60 €
168	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	03451300-9	ΑΡΘΡΟ-B 93	TEM	5179	30,00 €	155.370,00 €
169	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	03451300-9	ΑΡΘΡΟ-B 94	TEM	798	85,00 €	67.830,00 €
170	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	03451000-6	ΑΡΘΡΟ-B 95	TEM	5310	1,65 €	8.761,50 €
171	Προφυτευμένος χλοοτάπητας	16150000-1	ΑΡΘΡΟ-B 96	M2	2600	7,00 €	18.200,00 €

172	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30m	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-B 97	TEM	6169	0,60 €	3.701,40 €
173	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50m	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-B 98	TEM	5977	1,50 €	8.965,50 €
174	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20m	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-B 99	TEM	482	5,00 €	2.410,00 €
175	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-B 100	TEM	5310	0,40 €	2.124,00 €
176	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00lt	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-B 101	TEM	5219	1,30 €	6.784,70 €
177	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00-40,00lt	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-B 102	TEM	5977	4,00 €	23.908,00 €
178	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81,00-150,00lt	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-B 103	TEM	482	10,00 €	4.820,00 €
179	Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα	77315000-1	ΑΡΘΡΟ-B 104	M2	2600	3,00 €	7.800,00 €
180	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου (για μήκος πασσάλου μέχρι 3,00m)	77211500-7	ΑΡΘΡΟ-B 105	TEM	1446	20,00 €	28.920,00 €
181	Προμήθεια και τοποθέτηση χώματος για εξωτερική χρήση σε συσκευασία των 40 lt	14212400-4	ΑΡΘΡΟ-B 106	TEM	3430	15,00 €	51.450,00 €
ΣΥΝΟΛΟ							3.942.798,79 €
ΦΠΑ 24%							853.082,57 €
ΦΠΑ13%							50.477,45 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							4.846.358,81 €

Αργυρούπολη, 1/6/2021

Η Συντάξασα

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ελένη Κρασιά
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ με Α'β.

Σπυρίδων Σ. Βελιώτης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, ΜSc, ΠτΘ με Α'β.
Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκαταστάσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΑΥΤ. ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

«Ολοκληρωμένη αστική & περιβαλλοντική ανάπλαση
πάρκου οδού Αφροδίτης και ευρύτερης περιοχής»

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο - Γενικά στοιχεία

Η παρούσα μελέτη αποτελεί ορθή επανάληψη-διόρθωση της υπ' αριθ. 24/2020 Μελέτης του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων. Το συμβατικό αντικείμενο της δημόσιας σύμβασης «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΣΤΙΚΗ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ ΟΔΟΥ ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ» είναι η δημιουργία ενός «Δικτύου Πρασίνου». Στη διεθνή βιβλιογραφία εισήχθη με τον όρο «Greenways» και αποτελεί γραμμικού τύπου διαμορφώσεις, οι οποίες προσφέρονται προς χρήση σε μη μηχανοκίνητα οχήματα (ποδήλατα, πατίνια), σε πεζούς και σε άτομα με κινητικές δυσκολίες. Είτε ως ολοκληρωμένα συστήματα, είτε ως τμήμα ενός γενικότερου πλάνου μπορούν να συμβάλλουν στην βελτίωση των συνθηκών μετακίνησης των πολιτών. Η εφαρμογή τους μπορεί να γίνει σε δρόμους χαμηλής ή ήπιας κυκλοφορίας, νέα ή παλιά μονοπάτια, οδικές αρτηρίες, διαδρομές ιστορικής σημασίας κ.α. Οι χρήστες τους μπορούν να τα χρησιμοποιούν για να καλύπτουν βασικές καθημερινές τους μετακινήσεις (εργασία, αγορά, σχολείο), για αναψυχή ή για τουρισμό και ξενάγηση σε έναν τόπο. Τα «δίκτυα πρασίνου» παίζουν σημαντικό ρόλο στον έλεγχο των ανέμων στις πόλεις. Μπορούν να κατάλληλα είδη φυτών (αιθαλή ή φυλλοβόλα), φυτεμένα στις κατάλληλες θέσεις, να φιλτράρουν, να εμποδίσουν ή να οδηγήσουν τη ροή του αέρα στις επιθυμητές διαδρομές. Από την άλλη μεριά, μπορούν να λειτουργήσουν ευεργετικά στον καθαρισμό του αέρα των πόλεων είτε μηχανικά με τη συγκράτηση των μικροσωματιδίων από το φύλλωμά τους, είτε χημικά με τη χλωροφυλλική δραστηριότητα, είτε βιολογικά με την έκλυση βακτηριοκτόνων ουσιών από ορισμένα είδη.

Λειτουργούν ως θερμομονωτικά σώματα για τον άμεσο και τον ευρύτερο περιβάλλοντα χώρο. Μέσω της διαδικασίας της εξατμισοδιαπνοής μπορούν να επιτύχουν μείωση της μέγιστης θερμοκρασίας του καλοκαιριού κατά 2-3ο και συγκράτηση των ελάχιστων τιμών του χειμώνα. Ακόμη βοηθούν στην αντιμετώπιση του φαινομένου της θερμικής αστικής νησίδας.

Η παρούσα Μελέτη περιλαμβάνει παρεμβάσεις στην ευρύτερη περιοχή του πάρκου της Αφροδίτης και των ορίων των τέως Δήμων Ελληνικού και Αργυρούπολης (με την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού αστικού εξοπλισμού, εξοπλισμού υπαίθριας άθλησης, παιδικής χαράς, και φυτικού υλικού).

Η παρέμβαση αποσκοπεί επίσης στην αναβάθμιση της ασφάλειας και της ποιότητας ζωής των κατοίκων και επισκεπτών της περιοχής, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους χρήστες ανεξαρτήτου ηλικίας (ενηλίκων και ανηλίκων), η αισθητική βελτίωση των κοινοχρήστων χώρων (εξοπλισμού πόλεων, αθλητικού υπαίθριου εξοπλισμού, εξοπλισμού παιδικής χαράς) και η αποκατάσταση της προσβασιμότητας των ΑΜΕΑ, η πλήρης φωταγώγηση των χώρων που θα γίνουν οι παρεμβάσεις, η προμήθεια και τοποθέτηση έξυπνων καθιστικών, η δημιουργία χώρων πρασίνου και η μείωση των εκπομπών CO₂.

ΑΡΘΡΟ 2ο - Στοιχεία της σύμβασης

Τα στοιχεία της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Διακήρυξη
2. Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Προϋπολογισμός Μελέτης
4. Προϋπολογισμός Προσφοράς

5. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 3ο :Εγγύηση συμμετοχής / καλής εκτέλεσως

α. Εγγύηση συμμετοχής (1η) : Εγγύηση Συμμετοχής (άρθρο 72 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της προϋπολογισθείσης δαπάνης μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, για ποσό που ανέρχεται σε ποσοστό 1% του προϋπολογισμού. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, αλλιώς η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της Διακήρυξης, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης (2η)(άρθρο 72 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. της Διακήρυξης, στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5 της Διακήρυξης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά 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. Οι ανωτέρω εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές εταιρείες που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα. Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου. Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα

αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους. Προσφορές χωρίς εγγύηση συμμετοχής ή χωρίς την προσήκουσα, κατά τα ανωτέρω, εγγύηση συμμετοχής, απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δεν λαμβάνονται υπόψη.

ΑΡΘΡΟ 4ο. Προθεσμίες περαιώσεως της Σύμβασης

Η συνολική προθεσμία περαιώσεως της Σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ και για δώδεκα (12) μήνες ή έως εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Παράταση της σύμβασης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος, εάν δεν έχει ολοκληρωθεί το σύνολο των εργασιών, σύμφωνα με τη ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης η Διευθύνουσα υπηρεσία, με την σύμφωνη γνώμη και του αναδόχου, μπορεί να παρατείνει την σύμβαση, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 5ο. Ποινικές Ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου

6.1 Έκπτωση του Αναδόχου Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις περί εκτελέσεως των Δημοσίων Συμβάσεων Διατάξεις και ειδικότερα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

6.2 Κυρώσεις Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

ΑΡΘΡΟ 6ο. Παραλαβή των εργασιών

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών σύμφωνα με τα τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παρεχόμενα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Για την εφαρμογή της παρ. 3 ορίζονται τα ακόλουθα: α) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου

οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. β) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220/4412/2016.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παρ. 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παρ. 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου.

Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

Ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης έχει το δικαίωμα να απορροφήσει το ποσό της προσφεθείσας έκπτωσης κατά το στάδιο του διαγωνισμού, μέσω της αγοράς μεγαλύτερης ποσότητας υλικών ή εκτέλεσης εργασιών για ποσό ίσο με 15% του προϋπολογισμού της μελέτης. Δηλαδή, εάν π.χ. προσφερθεί έκπτωση 20% από τον ανάδοχο, τότε η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προβεί σε απορρόφηση του 15% μέσω της αγοράς περισσότερων υλικών ή εργασιών. Επίσης, ο προμηθευτής αποδέχεται την αυξομείωση ποσοτήτων στις παραγγελίες της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 7ο. Επίβλεψη των εργασιών

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και οφείλει να διευκολύνει την επίβλεψη και το προσωπικό της Υπηρεσίας Επίβλεψης στην άσκηση των ελέγχων κλπ. Το ότι η Υπηρεσία επιβλέπει της εκτελούμενες εργασίες δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους, Διατάξεις κλπ, ούτε μειώνει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της Διακήρυξης Δημόσιας Σύμβασης, της παρούσας Ε.Σ.Υ και των λοιπών Τευχών της Δημόσιας Σύμβασης. Η επίβλεψη των εργασιών θα είναι ιδιαίτερα προσεκτική όσον αφορά στη τήρηση των Συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Συμμόρφωση με την ισχύουσα Νομοθεσία

Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή Διαταγές,

ΑΡΘΡΟ 9ο: Πραγματοποίηση επίσκεψης

Θα οργανωθούν επί διήμερο από την Υπηρεσία επιτόπιες ενημερώσεις στους χώρους υλοποίησης της σύμβασης, στις οποίες οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν υποχρεωτικά να παραστούν, προκειμένου να λάβουν πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών παροχής των υπηρεσιών και των προς προμήθεια ειδών του παρόντος διαγωνισμού, για την αποφυγή παρανοήσεων, αμφιβολιών και αποριών που μπορεί να ανακύψουν κατά την διάρκεια της σύμβασης. Οι ακριβείς ημέρες και ώρες πραγματοποίησης των επισκέψεων θα οριστικοποιηθούν από το Αυτ. Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων, κατόπιν σχετικού αιτήματος εκάστου των υποψηφίων αναδόχων. Το αίτημα των υποψηφίων για επίσκεψη των χώρων οφείλει να έχει κατατεθεί ως μήνυμα έως και έξι (6) ημέρες πριν την λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών μέσω της «ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ» του συστήματος του ΕΣΗΔΗΣ. Λόγω της απαίτησης της Υπηρεσίας για υποχρεωτική επιτόπια ενημέρωση των υποψηφίων αναδόχων, συνυπολογίζονται τέσσερις (4) επιπλέον ημέρες από την τυπική καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού για να δίνεται η δυνατότητα στους οικονομικούς φορείς να ανταποκριθούν.

Στη συνέχεια οι διαγωνιζόμενοι-οικονομικοί φορείς, θα λαμβάνουν αυθημερόν από το Δήμο σχετική βεβαίωση συμμετοχής, ότι εκπρόσωπός τους έχει επισκεφτεί επιτόπου τους χώρους και έχει λάβει πλήρη γνώση όλων των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης τους, προκειμένου αυτή να συμπεριληφθεί στην προσφορά τους.

Εάν ο οικονομικός φορέας δεν υποβάλλει με την προσφορά του το αντίγραφο της βεβαίωσης συμμετοχής σε επιτόπια επίσκεψη, τότε αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 10ο: Ισχύς των προσφορών

Οι προσφορές των διαγωνιζομένων θεωρείται ότι ισχύουν χωρίς καμία αλλαγή για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο των έξι (6) μηνών απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 11ο: Οικονομική και Χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

1. γενικό κύκλο εργασιών των τριών τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων αθροιστικά (2018, 2019, 2020) τουλάχιστον ίσο με το διπλάσιο του συνολικού προϋπολογισμού της Μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α.
2. να μην έχει για τις τρεις τελευταίες δηλούμενες οικονομικές χρήσεις (2018,2019,2020) αρνητικό αποτέλεσμα ισολογισμού
3. Ειδικό κύκλο εργασιών των τριών τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2018,2019,2020) αναφορικά με την προμήθεια αστικού εξοπλισμού αθροιστικά τουλάχιστον ίσο με 1.000.000,00 χωρίς το Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 12ο: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατ' ελάχιστον να διαθέτουν:

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται: κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2018, 2019, 2020) , να έχουν εκτελέσει αντίστοιχες Συμβάσεις που να περιλαμβάνουν εργασίες Αναβάθμισης με την προμήθεια και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού- εξοπλισμού παιδικής χαράς - οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου -φυτικού υλικού και εξαρτημάτων αδρευτικού συστήματος. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση κατ' ελάχιστον μίας αυτοτελούς Σύμβασης ποσού τουλάχιστον ίσου με 450.000,00 € (χωρίς το ΦΠΑ) κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2018,2019,2020)

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2018, 2019, 2020) , να έχουν εκτελέσει παρόμοιες συμβάσεις προμηθειών (αστικού εξοπλισμού, οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου, εξοπλισμού παιδικής χαράς, φυτικού υλικού και εξοπλισμού άρδευσης) σε Δημόσιο Φορέα οι οποίες αθροιστικά θα καλύπτουν το 80% του συνολικού προϋπολογισμού της Μελέτης, χωρίς το Φ.Π.Α

ΑΡΘΡΟ 13ο: Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να συμμορφώνονται με:

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2015 για τη διαχείριση της ποιότητας ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001:2015 για τη Περιβαλλοντική διαχείριση ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο OHSAS 18001:2007 για την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία ή ισοδύναμο

Οι πιστοποιήσεις θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, να είναι εκδόσεως διαπιστευμένου οργανισμού μέλος του ΕΣΥΔ και το αντικείμενο τους να είναι συναφές με αυτό της δημοπρατούμενης Σύμβασης.

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007, πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2011 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του ξύλινου και μεταλλικού αστικού εξοπλισμού σχετικά με την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου. (Άρθρων Α1, Α9 - Α12, Α21-Α24, Α26-Α29 & των Άρθρων Β25,Β27-35 του Ενδεικτικού Προυπολογισμού)

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007 πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018 και πιστοποιητικό 37001:2016 σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της διαφθοράς ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς. (των Άρθρων Α13-Α19 & των Άρθρων Β1-Β8 του Ενδεικτικού Προυπολογισμού)

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του δαπέδου ασφαλείας σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας. (του Άρθρου Α25 & του Άρθρου Β11 του Ενδεικτικού Προυπολογισμού)

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του εξοπλισμού άθλησης εξωτερικού χώρου (των Άρθρων Α3-Α7 & των Άρθρων Β18-22 του Ενδεικτικού Προυπολογισμού)

-Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2012 του κατασκευαστή των οργάνων παιδικών χαρών και δαπέδων ασφαλείας (Άρθρα Α13-Α19, Α25 & Άρθρα Β1-Β8, Β11 του Ενδεικτικού Προυπολογισμού)

- Βεβαίωση για την Εταιρική Κοινωνική ευθύνη ISO 26000:2010 του κατασκευαστή των οργάνων παιδικών χαρών και δαπέδων ασφαλείας (Άρθρα Α13-Α19, Α25 & Άρθρα Β1-Β8, Β11 του Ενδεικτικού Προυπολογισμού)

ΑΡΘΡΟ 14ο: Περιεχόμενα φακέλου «τεχνική προσφορά» επι ποινής αποκλεισμού

1. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 ότι ο οικονομικός φορέας έλαβε γνώση της μελέτης, των τοπικών συνθηκών και απαιτήσεων και έχει σχηματίσει πλήρη εικόνα της μελέτης, καθώς και ότι διαθέτει κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού τα ζητούμενα από των παραγράφων 2.2.5 (σχετικά με την Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια), 2.2.6 (σχετικά με την Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα) και 2.2.7 (σχετικά με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης)

2. Για τα προσφερόμενα είδη της των Άρθρων Α13-Α19 & των Άρθρων Β1-Β8: Αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό

3. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) του κατασκευαστή του εξοπλισμού παιδικής χαράς των Άρθρων Α13-Α19 & των Άρθρων Β1-Β8, ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον οικονομικό φορέα υπέρ του οποίου κάνει την δήλωση. Σε περίπτωση εισαγόμενου είδους γίνεται αποδεκτή και Υπεύθυνη Δήλωση από τον αντιπρόσωπο του κατασκευαστή στην Ελλάδα.

4. Για τα προσφερόμενα είδη του Άρθρου Α25 & του Άρθρου Β11: Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των ισχυόντων Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1 (“Εξοπλισμός

και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής”) ή άλλο ισοδύναμο και EN 1177 (“Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης”) ή άλλο ισοδύναμο. Επιπλέον πρέπει να κατατεθεί Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”) ή άλλο ισοδύναμο. Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl}.

5. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) του κατασκευαστή του δαπέδου ασφαλείας του Άρθρου Α25 & του Άρθρου Β11, ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον οικονομικό φορέα υπέρ του οποίου κάνει την δήλωση. Σε περίπτωση εισαγόμενου είδους γίνεται αποδεκτή και Υπεύθυνη Δήλωση από τον αντιπρόσωπο του κατασκευαστή στην Ελλάδα.

6. Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων Α1, Α9 - Α12, Α21-Α24, Α26-Α29 & των Άρθρων Β25, Β27-35 Επίσημα prospectus/κατάλογοι ή τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή του ξύλινου και μεταλλικού αστικού εξοπλισμού. Στα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός του προσφερόμενου είδους και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται. Τα κατατιθέμενα prospectus/κατάλογοι ή τεχνικά φυλλάδια, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή).

7. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) του κατασκευαστή του ξύλινου και μεταλλικού αστικού εξοπλισμού των Άρθρων Α1, Α9 - Α12, Α21-Α24, Α26-Α29 & των Άρθρων Β25, Β27-35, ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον οικονομικό φορέα υπέρ του οποίου κάνει την δήλωση. Σε περίπτωση εισαγόμενου είδους γίνεται αποδεκτή και Υπεύθυνη Δήλωση από τον αντιπρόσωπο του κατασκευαστή στην Ελλάδα.

8. Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων Α3-Α7 & των Άρθρων Β18-22 Επίσημα prospectus/κατάλογοι ή τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των οργάνων άθλησης εξωτερικού χώρου. Στα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός του προσφερόμενου είδους και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται. Τα κατατιθέμενα prospectus/κατάλογοι ή τεχνικά φυλλάδια, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή).

9. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) του κατασκευαστή των οργάνων άθλησης εξωτερικού χώρου των Άρθρων Α3-Α7 & των Άρθρων Β18-22, ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον οικονομικό φορέα υπέρ του οποίου κάνει την δήλωση. Σε περίπτωση εισαγόμενου είδους γίνεται αποδεκτή και Υπεύθυνη Δήλωση από τον αντιπρόσωπο του κατασκευαστή στην Ελλάδα.

10. Δήλωση του οικονομικού φορέα που θα δηλώνεται ο Υπεύθυνος Τοποθέτησης των εξοπλισμών

11. Πιστοποιητικό FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο του κατασκευαστή του ξύλινου εξοπλισμού παιδικών χαρών και του κατασκευαστή του ξύλινου εξοπλισμού αναψυχής (αστικού εξοπλισμού)

12. Άδεια λειτουργίας μεταποιητικής δραστηριότητας του εργοστασίου από την αντίστοιχη Περιφέρεια ένταξής του, του κατασκευαστή του ξύλινου και μεταλλικού εξοπλισμού εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού

13. Αντίγραφο Δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο Ελληνικού –Αργυρούπολης όπως ζητούνται στο άρθρο 6.4 της παρούσας

14. Τα λοιπά δικαιολογητικά που ζητούνται στις Τεχνικές προδιαγραφές των Μελετών που αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας

ΑΡΘΡΟ 15ο: Προσκόμιση Δειγμάτων

Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται στην κατάθεση δειγμάτων των προσφερόμενων ειδών, όπως αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές παραπάνω στη διεύθυνση: ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, Αθανασίου Διάκου 2, 16451 Αργυρούπολη, το αργότερο δύο (2) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού και ώρα 14:00, αφού αρχικά πρωτοκολληθεί το Δελτίο Αποστολής που τα συνοδεύει.

Όλα τα δείγματα θα είναι τοποθετημένα σε ξεχωριστή συσκευασία με τον τίτλο “ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ” με τα στοιχεία του διαγωνισμού, δηλαδή τον τίτλο, τον αριθμό της Διακήρυξης, τον πλήρη τίτλο του φορέα που διενεργεί τον διαγωνισμό, και τα στοιχεία του αποστολέα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ:

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής:

Κατά την αξιολόγηση των προσφορών, τίθενται υπόψη του αρμόδιου οργάνου και τα σχετικά δείγματα της παρούσης. Για τη διενέργεια του ελέγχου από το αρμόδιο όργανο είναι απαραίτητη η αποσφράγιση του δείγματος, η οποία γίνεται ενώπιον της επιτροπής Διαγωνισμού. Ο έλεγχος των δειγμάτων θα γίνει μακροσκοπικά.

A/A	Άρθρα Μελέτης	Περιγραφή
1.	ΑΡΘΡΟ Α2-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΓΚ-ΠΟΝΓΚ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	Δείγμα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
2.	ΑΡΘΡΟ Α7_ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟ ΔΙΠΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ – ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΟΔΙΩΝ	Δείγμα - τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
3.	ΑΡΘΡΟ Α8- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΚΑΚΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	Δείγμα– τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
4.	ΑΡΘΡΟ Α10 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΞΥΛΟ – ΜΠΕΤΟΝ)	Δείγμα– τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
5.	ΑΡΘΡΟ Α13 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ, ΠΕΝΤΕ ΠΥΡΓΟΥΣ ΚΑΙ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΗ ΓΕΦΥΡΑ	Δείγμα από το στύλο– τεμάχιο ένα σε μήκος τουλάχιστον 1,5 μέτρο- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
6.	ΑΡΘΡΟ Α14 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟ ΣΤΑΤΙΚΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ	Δείγμα από το πατάρι– τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
7.	ΑΡΘΡΟ Α25 -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1400ΜΜ	Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20Χ20εκ. - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
8.	ΑΡΘΡΟ Α33 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΚΟΡΜΟΥ.	Δείγμα - τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
9.	ΑΡΘΡΟ Β1 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ,ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Δείγμα από ολόκληρο το πατάρι επικαλυμμένο με ελαστομερές PVC – τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
10.	ΑΡΘΡΟ Β1 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ,ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Δείγμα από το στύλο διαμέτρου Φ12,5 cm σε διάσταση τουλάχιστον 30εκ. – τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

11.	ΑΡΘΡΟ Β11 –ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2600ΜΜ	Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20x20εκ. – τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
12.	ΑΡΘΡΟ Β13 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 25ΜΜ	Δείγμα από τον συνθετικό χλοοτάπητα σε διάσταση τουλάχιστον 20x20εκ. - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
13.	ΑΡΘΡΟ Β16 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΜΕ ΜΟΝΟΖΥΓΑ, ΔΥΟ (2) ΚΑΘΕΤΕΣ ΣΚΑΛΙΕΡΕΣ ΚΑΙ ΜΙΑ (1) ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΚΑΛΙΕΡΑ	Δείγμα από τον ανοξείδωτο στύλο του οργάνου σε διάσταση τουλάχιστον 1m –τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
14.	ΑΡΘΡΟ Β17- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΕΣ ΡΑΒΔΟΥΣ ΤΡΙΩΝ ΥΨΩΝ	Δείγμα από το σύνδεσμο (πλαστικός σφιγκτήρας) καλλισθενικού οργάνου – τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
15.	ΑΡΘΡΟ Β32- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	Δείγμα από το μεταλλικό στέγαστρο με το καθιστικό - τεμάχιο ένα -- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
16.	ΑΡΘΡΟ Β35- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ	Δείγμα τεμάχιο ένα -- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
17.	ΑΡΘΡΟ Β36- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ	Δείγμα από το ηλιακό καθιστικό - τεμάχιο ένα- όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
18.	ΑΡΘΡΟ Β41 –ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑΚΙΑ	Δείγμα διακοσμητικό τουβλάκι – τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
19.	ΑΡΘΡΟ Β47- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/30/2,3ΛΙΤΡΑ/ΩΡΑ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Δείγμα 1 μέτρου σωλήνα με 3 σταλάκτες -τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
20.	ΑΡΘΡΟ Β56- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ 1" DC 9-12V	Δείγμα ηλεκτροβάνα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
21	ΑΡΘΡΟ Β91-ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ9	Δείγμα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

22	ΑΡΘΡΟ Β92-ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ3	Δείγμα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
23	ΑΡΘΡΟ Β93-ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ5	Δείγμα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
24.	ΑΡΘΡΟ Β94-ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ7	Δείγμα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
25.	ΑΡΘΡΟ Β95-ΠΟΩΔΗ- ΠΟΛΥΕΤΗ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΑ, ΔΙΕΤΗ , ΒΟΛΒΩΔΗ ΚΛΠ ΦΥΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡ. Π2	Δείγμα - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
26.	ΑΡΘΡΟ Β105-ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ (ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΜΕΧΡΙ 3,00Μ)	Δείγμα από τον πάσσαλο - τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
27.	ΑΡΘΡΟ Β106-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 40LT	Δείγμα τεμάχιο ένα - όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

Αργυρούπολη, 1/6/2021

Η Συντάξασα

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ελένη Κρασιά
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ με Α'β.

Σπυρίδων Σ. Βελιώτης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, ΜSc, Πτθ με Α'β.
Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκαταστάσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
 ΑΥΤ. ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 10/2021

«ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ
 ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Προμήθεια Ξύλινο Εξάγωνο Κιόσκι	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Α 1	ΤΕΜ	3		
2	Προμήθεια πινγκ-πονγκ εξωτερικού χώρου	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Α 2	ΤΕΜ	2		
3	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου ποδήλατο – ελλειπτική κίνηση	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Α 3	ΤΕΜ	1		
4	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου έλξεων ώμων – παράλληλες μπάρες	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Α 4	ΤΕΜ	1		
5	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου ποδήλατο-πάγκος κοιλιακών	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Α 5	ΤΕΜ	1		
6	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου βάδισης αέρος – όργανο στατικής βάδισης	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Α 6	ΤΕΜ	1		
7	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού ελλειπτικής κίνησης ποδιών – εκτάσεις ποδιών	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Α 7	ΤΕΜ	1		
8	Προμήθεια σκάκι εξωτερικού χώρου	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Α 8	ΤΕΜ	3		
9	Προμήθεια Ξύλινοι Τραπεζόπαγκοι	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Α 9	ΤΕΜ	5		
10	Προμήθεια κάδου απορριμμάτων (ξύλο – μπετόν)	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Α 10	ΤΕΜ	4		
11	Προμήθεια και εγκατάσταση σύνθεσης με ξύλινα παγκάκια	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Α 11	ΤΕΜ	7		

12	Προμήθεια καθιστικού με πλάτη με μεταλλικό ορθοστάτη	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 12	TEM	17		
13	Προμήθεια στατικού πολυσύνθετου οργάνου πολλαπλών δραστηριοτήτων μήκους 4,4μ	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 13	TEM	2		
14	Προμήθεια όργανο στατικό σπιτάκι νηπίων	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 14	TEM	2		
15	Προμήθεια ξύλινα δεντρόσπιτα	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 15	TEM	6		
16	Προμήθεια Παιχνιδιού «Βρες το μονοπάτι»	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 16	TEM	2		
17	Προμήθεια στατικού πολυσύνθετου οργάνου πολλαπλών δραστηριοτήτων μήκους 3,5μ	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 17	TEM	1		
18	Προμήθεια όργανο νηπίων στατικό με διακοσμητικό μανιτάρι	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 18	TEM	1		
19	Προμήθεια όργανο σκυλάκι στατικό	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 19	TEM	1		
20	Προμήθεια μεταλλικών τεμαχίων και διαφόρων σχημάτων - πίστες γκολφ με επένδυση ξύλου και χλοοτάπητα	43325000-7	ΑΡΘΡΟ-A 20	TEM	10		
21	Εγκατάσταση - Διαμόρφωση του χώρου Α (Σχέδιο Διαχειριστικής Μελέτης)	45112711-2	ΑΡΘΡΟ-A 21	TEM	1		
22	Εγκατάσταση-Προμήθεια-Τοποθέτηση ξύλινης σύνθεσης αψίδων (3 αψίδες το κάθε σετ) με τις λόγχες στήριξης	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 22	TEM	17		
23	Εγκατάσταση-Προμήθεια ξύλινα καθιστικά τετράγωνα	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 23	TEM	4		
24	Εγκατάσταση-Προμήθεια ξύλινης Βρύσης	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 24	TEM	4		
25	Προμήθεια-Τοποθέτηση δαπέδων ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 1400mm χώρου στατικών παιδικών οργάνων	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-A 25	M2	325		
26	Εγκατάσταση Ξύλινης περίφραξης ύψους 1,50μ.	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 26	M	510		
27	Εγκατάσταση Ξύλινης πόρτας με αψίδα για την περίφραξη	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-A 27	TEM	2		

28	Εγκατάσταση ξύλινης περίφραξης χώρου Α	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Α 28	M	175		
29	Εγκατάσταση Ξύλινης πόρτας για το χώρο Α με αψίδα	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Α 29	TEM	1		
30	Προμήθεια-Εγκατάσταση δαπέδου ξύλινο ντεκ	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Α 30	M2	270		
31	Διάστρωση με χώμα	45236250-7	ΑΡΘΡΟ-Α 31	M3	300		
32	Διάστρωση με κουρασάνιτ για διαδρόμους	45236250-7	ΑΡΘΡΟ-Α 32	M	625		
33	Τοποθέτηση πατημάτων με τη μορφή κορμού	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Α 33	TEM	130		
34	Προμήθεια - Τοποθέτηση αυτορυθμιζόμενου σταλακτηφόρου σωλήνα υπόγειας τοποθέτησης ,μωβ χρωματος,Φ17/30εκ/1,6λλω	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Α 34	M	1500		
35	Προμήθεια - Τοποθέτηση σταλακτηφόρου σωλήνα επιφανειακής άρδευσης Φ16/33	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Α 35	M	5000		
36	Προμήθεια - Τοποθέτηση φίλτρο δίσκων 1''-120 mesh μακρύ	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Α 36	TEM	1		
37	Προμήθεια - Τοποθέτηση κλαπέ αντεπιστροφής ειδ. Τύπου 1''	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Α 37	TEM	1		
38	Προμήθεια - Τοποθέτηση αντλία λιπάνσεως οξέων ¾''PVDF	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Α 38	TEM	1		
39	Προμήθεια - Τοποθέτηση εξαεριστικ. Βαλβίδα ½''	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Α 39	TEM	44		
40	Προμήθεια - Τοποθέτηση βαλβίδα καθαρ.γραμμής ½''	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Α 40	TEM	44		
41	Προμήθεια - Τοποθέτηση φρεάτιο κυλινδρικό 10''	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Α 41	TEM	10		
42	Προμήθεια - Τοποθέτηση σωλήνα Ρ.Ε. Φ32/6 ATM	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Α 42	M	4800		
43	Προμήθεια - Τοποθέτηση σωλήνας ποσιμ. Νερού HDPE 100 40/10 atm 3ης γενιάς	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Α 43	M	400		
44	Προμήθεια - Τοποθέτηση ηλεκτροβάνα 1'' -24V-AC με F/C	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Α 44	TEM	44		
45	Προμήθεια - Τοποθέτηση μειωτής πίεσης 1'' ρυθμιζόμενος	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Α 45	TEM	7		
46	Προμήθεια - Τοποθέτηση γάντζος εδάφους	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Α 46	TEM	8800		

47	Προμήθεια - Τοποθέτηση προγραμματιστής 24στ. 24V – AC μέσω Ιντερνετ	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 47	TEM	2		
48	Προμήθεια - Τοποθέτηση υδρόμετρο 1" με ηλεκτρική έξοδο	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 48	TEM	1		
49	Προμήθεια - Τοποθέτηση φρεάτιο jumbo 14"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 49	TEM	10		
50	Προμήθεια - Τοποθέτηση καλώδιο 13 κλώνο	31300000-9	ΑΡΘΡΟ-A 50	M	450		
51	Προμήθεια - Τοποθέτηση εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου (POP UP) γρανάζωτου ακτίνας 5,00-14,50M	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 51	TEM	450		
52	Προμήθεια - Τοποθέτηση εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου (POP UP) στατικού τύπου με ύψος σώματος 12,00-13,00cm	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 52	TEM	200		
53	Προμήθεια - Τοποθέτηση μικροϋλικών αυτόματου ποτίσματος	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-A 53	ΚΑΤ'ΑΠΟ ΚΟΠΗ	1		
54	Εργασίες διαμόρφωσης τοπίου του Πάρκου με διάστρωση με σταθεροποιημένο "μαλακό" δάπεδο συμπυκνωμένου χώματος	45112711-2	ΑΡΘΡΟ-A 54	M2	185		
55	Προμήθεια-εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα 25mm	39293400-6	ΑΡΘΡΟ-A 55	M2	492		
56	Εργασίες αποξηλώσεων	45110000-9	ΑΡΘΡΟ-A 56	M2	800		
57	Αρχαιολογικές Υπηρεσίες	71351914-3	ΑΡΘΡΟ-A 57	TEM	-	-	-
58	Σύστημα πυρόσβεσης Πάρκου	35111500-0	ΑΡΘΡΟ-A 58	ΚΑΤ'ΑΠΟ ΚΟΠΗ	1		
59	Προμήθεια - Τοποθέτηση σωληνώσεων και εξαρτημάτων παροχής υδροληψίας σε εξωτερικούς χώρους	44163000-0	ΑΡΘΡΟ-A 59	TEM	4		
60	Εγκατάσταση ηλιακών φωτιστικών σωμάτων	34991000-0	ΑΡΘΡΟ-A 60	TEM	28		
61	Δέντρα κατηγορίας Δ6	03452000-3	ΑΡΘΡΟ-A 61	TEM	40		
62	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	03451300-9	ΑΡΘΡΟ-A 62	TEM	84		
63	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	03451300-9	ΑΡΘΡΟ-A 63	TEM	1500		
64	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διεικτική, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	03451000-6	ΑΡΘΡΟ-A 64	TEM	5400		

65	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	45112711-2	ΑΡΘΡΟ-Α 65	ΣΤΡ	1,5		
66	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30m	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Α 66	ΤΕΜ	5400		
67	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50m	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Α 67	ΤΕΜ	84		
68	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Α 68	ΤΕΜ	40		
69	Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Α 69	Μ.Μ.	510		
70	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Α 70	ΤΕΜ	5400		
71	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Α 71	ΤΕΜ	1584		
72	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Α 72	ΤΕΜ	40		
73	Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	77211500-7	ΑΡΘΡΟ-Α 73	ΤΕΜ	40		
74	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	77315000-1	ΑΡΘΡΟ-Α 74	ΣΤΡ	5,45		
75	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	77211500-7	ΑΡΘΡΟ-Α 75	ΤΕΜ	380		
76	Προμήθεια και τοποθέτηση πολυσύνθετου οργάνου πολλαπλών δραστηριοτήτων με τσουλήθρες, πύργους αναρρίχηση και δραστηριότητες	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 1	ΤΕΜ	1		
77	Προμήθεια και τοποθέτηση αναρριχητικού μεταλλικού συγκροτήματος με καμπύλη αναρρίχησης	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 2	ΤΕΜ	1		
78	Προμήθεια και τοποθέτηση πολυσύνθετου οργάνου πολλαπλών δραστηριοτήτων με τσουλήθρα και δύο πύργους	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 3	ΤΕΜ	1		
79	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής κούνιας παιδών	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 4	ΤΕΜ	1		
80	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής κούνιας νηπίων	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 5	ΤΕΜ	1		
81	Προμήθεια και τοποθέτηση ελατηριωτό παιχνίδι δράκος	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 6	ΤΕΜ	1		
82	Προμήθεια και τοποθέτηση ελατηριωτό παιχνίδι πεταλούδα	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 7	ΤΕΜ	1		

83	Προμήθεια και τοποθέτηση ελατηριωτό παιχνίδι ελεφαντάκι	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 8	TEM	1		
84	Προμήθεια και τοποθέτηση μουσικό όργανο μπάλα	37416000-7	ΑΡΘΡΟ-Β 9	TEM	3		
85	Προμήθεια και τοποθέτηση μουσικό όργανο πηδάλιο	37416000-7	ΑΡΘΡΟ-Β 10	TEM	2		
86	Προμήθεια και τοποθέτηση ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 2600MM	37535200-9	ΑΡΘΡΟ-Β 11	M2	1555		
87	Προμήθεια και εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα 25mm	39293400-6	ΑΡΘΡΟ-Β 12	M2	200		
88	Προμήθεια και εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα γηπέδου ποδοσφαίρου 25mm	39293400-6	ΑΡΘΡΟ-Β 13	M2	180		
89	Προμήθεια και τοποθέτηση κάδου ακαθαρσιών κατοικιδίων	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Β 14	TEM	12		
90	Προμήθεια και τοποθέτηση πίστας ποδηλασίας	37451000-4	ΑΡΘΡΟ-Β 15	TEM	1		
91	Προμήθεια και τοποθέτηση καλλισθενικού οργάνου εκγύμνασης με μονοζυγα, δύο (2) κάθετες σκαλιέρες και μια (1) οριζόντια σκαλιέρα	37423000-9	ΑΡΘΡΟ-Β 16	TEM	2		
92	Προμήθεια και τοποθέτηση καλλισθενικού οργάνου εκγύμνασης με ρυθμιζόμενες ράβδους τριών υψών	37423000-9	ΑΡΘΡΟ-Β 17	TEM	1		
93	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου ποδήλατο – ελλειπτική κίνηση	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Β 18	TEM	3		
94	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου έλξεων ώμων – παράλληλες μπάρες	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Β 19	TEM	2		
95	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου ποδήλατο-πάγκος κοιλιακών	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Β 20	TEM	2		
96	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού χώρου βάδισης αέρος – όργανο στατικής βάδισης	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Β 21	TEM	2		
97	Προμήθεια όργανο διπλό εξωτερικού ελλειπτικής κίνησης ποδιών – εκτάσεις ποδιών	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Β 22	TEM	2		
98	Προμήθεια πινακ-πονγκ εξωτερικού χώρου	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-Β 23	TEM	1		

99	Προμήθεια σκάκι εξωτερικού χώρου	37442900-8	ΑΡΘΡΟ-B 24	TEM	4		
100	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής βάσης ποδηλάτου πέντε θέσεων	43325000-7	ΑΡΘΡΟ-B 25	TEM	5		
101	Προμήθεια και τοποθέτηση υδάτινου στοιχείου	43325000-7	ΑΡΘΡΟ-B 26	TEM	2		
102	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης(2Μ)	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-B 27	M	255		
103	Προμήθεια και τοποθέτηση πόρτα μεταλλικής περίφραξης(2Μ)	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-B 28	TEM	3		
104	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης με πλαίσια Χ με κουπαστή	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-B 29	M	320		
105	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών σωμάτων	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-B 30	TEM	47		
106	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής πέργκολας με ξυλεία για σκίαση	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-B 31	M2	55		
107	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού στεγάστρου με καθιστικό	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-B 32	TEM	78		
108	Προμήθεια και τοποθέτηση πέργκολας εισόδου με ψηφιακή εκτύπωση	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-B 33	TEM	1		
109	Προμήθεια και τοποθέτηση κάδου απορριμάτων	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-B 34	TEM	80		
110	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής ζαρντινιέρας	16160000-4	ΑΡΘΡΟ-B 35	TEM	39		
111	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλιακών καθιστικών	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-B 36	TEM	48		
112	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων led	34991000-0	ΑΡΘΡΟ-B 37	TEM	124		
113	Προμήθεια και τοποθέτηση βότσαλο εδαφοκάλυψης	14212200-2	ΑΡΘΡΟ-B 38	M3	197		
114	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωύφασμα εδαφοκάλυψης	19240000-0	ΑΡΘΡΟ-B 39	M2	5120		
115	Τοποθέτηση πατημάτων με τη μορφή κορμού	44114250-9	ΑΡΘΡΟ-B 40	TEM	150		
116	Προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικά τουβλάκια	44114250-9	ΑΡΘΡΟ-B 41	TEM	2020		
117	Προμήθεια και τοποθέτηση βοτσαλωτής πλάκας	44114250-9	ΑΡΘΡΟ-B 42	M2	210		
118	Προμήθεια και τοποθέτηση κολώνας σήμανσης πεζοδρομίου	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-B 43	TEM	200		

119	Προμήθεια και τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας	34928400-2	ΑΡΘΡΟ-Β 44	TEM	1		
120	Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικής βαφής σήμανσης κρασπέδων	44811000-8	ΑΡΘΡΟ-Β 45	M	3010		
121	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	79132000-8	ΑΡΘΡΟ-Β 46	TEM	1		
122	Προμήθεια και τοποθέτηση σταλακτηφόρου σωλήνα επιφανειακής αρδευσης Φ16/30/2.3lt/h καφέ χρώματος	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 47	M	17000		
123	Προμήθεια και Τοποθέτηση φίλτρο δίσκων 1''-120 mesh μακρύ	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 48	TEM	17		
124	Προμήθεια και Τοποθέτηση κλαπέ αντεπιστροφής ειδ. Τύπου 1''	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 49	TEM	12		
125	Προμήθεια και Τοποθέτηση αντλία λιπάνσεως οξέων ¾" PVDF	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 50	TEM	2		
126	Προμήθεια και Τοποθέτηση εξαεριστικ. Βαλβίδα ½''	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 51	TEM	80		
127	Προμήθεια και Τοποθέτηση βαλβίδα καθαρ.γραμμής ½''	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 52	TEM	80		
128	Προμήθεια και Τοποθέτηση φρεάτιο κυλινδρικό 10''	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 53	TEM	20		
129	Προμήθεια και Τοποθέτηση σωλήνα Ρ.Ε. Φ32/6 ATM	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 54	M	3000		
130	Προμήθεια και Τοποθέτηση σωλήνας ποσιμ. Νερού HDPE 100 40/10 atm 3ης γενιάς	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 55	M	800		
131	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροβάνας 1'' D.C.9-12V	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 56	TEM	50		
132	Προμήθεια και Τοποθέτηση μειωτής πίεσης 1'' ρυθμιζόμενος	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 57	TEM	29		
133	Προμήθεια και Τοποθέτηση γάντζος εδάφους	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 58	TEM	17043		
134	Προμήθεια και Τοποθέτηση προγραμματιστής 24στ. 24V – AC μέσω Ιντερνετ	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 59	TEM	4		
135	Προμήθεια και Τοποθέτηση υδρόμετρο 1'' με ηλεκτρική έξοδο	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 60	TEM	10		
136	Προμήθεια και Τοποθέτηση φρεάτιο jumbo 14''	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 61	TEM	20		
137	Προμήθεια και Τοποθέτηση καλώδιο 13 κλώνο	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 62	M	900		

138	Προμήθεια και Τοποθέτηση εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου (POP UP) γραναζωτού ακτίνας 5,00-14,50M	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 63	TEM	100		
139	Προμήθεια και Τοποθέτηση εκτοξευτήρα αυτοανυψούμενου (POP UP) στατικού τύπου με ύψος σώματος 12,00-13,00cm	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 64	TEM	80		
140	Προμήθεια και τοποθέτηση λάστιχο Φ6	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 65	M	1000		
141	Προμήθεια και τοποθέτηση σταλλάκτη ποτίσματος αυτορυθμιζόμενο	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 66	TEM	9000		
142	Προμήθεια και τοποθέτηση κεντρικού σταθμού ελέγχου άρδευσης	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 67	TEM	1		
143	Προμήθεια και τοποθέτηση πρόγραμμα διαχείρισης τηλεελέγχου	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 68	TEM	1		
144	Προμήθεια και τοποθέτηση απομακρυσμένη μονάδα 8 εξόδων	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 69	TEM	26		
145	Προμήθεια και τοποθέτηση αισθητής μέτρησης υγρασίας εδάφους	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 70	TEM	20		
146	Προμήθεια και τοποθέτηση κεραία αναμετάδοσης σήματος	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 71	TEM	4		
147	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικός υπολογιστής	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 72	TEM	1		
148	Προμήθεια και τοποθέτηση εκτυπωτής LASER	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 73	TEM	1		
149	Προμήθεια και τοποθέτηση UPS	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 74	TEM	1		
150	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικό αισθητήριο πίεσης 0-16 ATM	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 75	TEM	24		
151	Προμήθεια και τοποθέτηση κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 76	TEM	1		
152	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικό PILLAR με ενσωματωμένη κλειδαριά	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 77	TEM	3		
153	Προμήθεια και τοποθέτηση προεκτάσεις στεγανές αισθητήρων υγρασίας	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 78	TEM	26		
154	Προμήθεια και τοποθέτηση μετεωρολογικού σταθμού	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-B 79	TEM	1		

155	Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) Φ50/10ΑΤΜ 3Ης γενιάς πόσιμου νερού	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 80	Μ	300		
156	Προμήθεια και τοποθέτηση γωνίες ακετάλης Φ16 Χ1/2" ΑΡΣ	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 81	Μ	2600		
157	Προμήθεια και τοποθέτηση μειωτής πιέσεως 1"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 82	ΤΕΜ	25		
158	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανές μονώσεις σύνδεσης καλωδίων	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 83	ΤΕΜ	300		
159	Προμήθεια και τοποθέτηση αντλία λίπανσης αναρροφήσεως καταλληλη για λιπάματα και οξέα	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 84	ΤΕΜ	1		
160	Προμήθεια και τοποθέτηση κεφαλή λιπάνσεως 2"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 85	ΤΕΜ	1		
161	Προμήθεια και τοποθέτηση βάνα ορειχάλκινη σφαιρική 1"	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 86	ΤΕΜ	100		
162	Προμήθεια και τοποθέτηση δίδυμο αντλητικό συγκρότημα με INVERTER	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 87	ΤΕΜ	1		
163	Προμήθεια και τοποθέτηση προγραμματιστή μιας στάσης	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 88	ΤΕΜ	10		
164	Εργασία εγκατάστασης αυτόματου ποτίσματος συμπεριλαμβανομένου την εξακφή	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 89	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
165	Προμήθεια και τοποθέτηση μικρουλικών αυτόματου ποτίσματος συμπεριλαμβανομένου την σύνδεση RTU και τον προγραμματισμό τηλεελέγχου	43323000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 90	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
166	Δένδρα κατηγορίας Δ9	03452000-3	ΑΡΘΡΟ-Β 91	ΤΕΜ	482		
167	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	03451300-9	ΑΡΘΡΟ-Β 92	ΤΕΜ	859		
168	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	03451300-9	ΑΡΘΡΟ-Β 93	ΤΕΜ	5179		
169	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	03451300-9	ΑΡΘΡΟ-Β 94	ΤΕΜ	798		
170	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	03451000-6	ΑΡΘΡΟ-Β 95	ΤΕΜ	5310		
171	Προφυτεμένος χλοοτάπητας	16150000-1	ΑΡΘΡΟ-Β 96	Μ2	2600		
172	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30m	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Β 97	ΤΕΜ	6169		
173	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50m	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Β 98	ΤΕΜ	5977		

174	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20m	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Β 99	TEM	482		
175	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Β 100	TEM	5310		
176	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00lt	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Β 101	TEM	5219		
177	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00-40,00lt	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Β 102	TEM	5977		
178	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81,00-150,00lt	77310000-6	ΑΡΘΡΟ-Β 103	TEM	482		
179	Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα	77315000-1	ΑΡΘΡΟ-Β 104	M2	2600		
180	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου (για μήκος πασσάλου μέχρι 3,00m)	77211500-7	ΑΡΘΡΟ-Β 105	TEM	1446		
181	Προμήθεια και τοποθέτηση χώματος για εξωτερική χρήση σε συσκευασία των 40 lt	14212400-4	ΑΡΘΡΟ-Β 106	TEM	3430		

ΣΥΝΟΛΟ	
ΦΠΑ 24%	
ΦΠΑ13%	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Δηλώνω υπεύθυνα ότι αποδέχομαι: α) την αυξομείωση των ποσοτήτων ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, και β) το δικαίωμα της Υπηρεσίας για απορρόφηση της προσφερθείσας έκπτωσης μέχρι ποσού ύψους 15% του προϋπολογισμού για την αγορά περισσότερων υλικών-εκτέλεση εργασιών.

Αργυρούπολη,/...../2021

Ο Προσφέρων

(υπογραφή & σφραγίδα)

Παράρτημα II: Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

2021/S 237-623645

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Επίσημη ονομασία:	ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	997645384
Δικτυακός τύπος (εφόσον υπάρχει):	https://www.elliniko-argyroupoli.gr
Πόλη:	ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ
Οδός και αριθμός:	Λ.ΚΥΠΡΟΥ 68
Ταχ. κωδ.:	16452
Αρμόδιος επικοινωνίας:	ΦΩΤΕΙΝΗ ΚΟΛΛΙΑΤΣΗ
Τηλέφωνο:	2132018748
φαξ:	2132018755
Ηλ. ταχ/μείο:	promithies@elliniko-argyroupoli.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**Τίτλος:**

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΣΤΙΚΗ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ
ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ ΟΔΟΥ ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ ΚΑΙ
ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Σύντομη περιγραφή:

Η σύμβαση περιλαμβάνει παρεμβάσεις στην ευρύτερη περιοχή του πάρκου επί της οδού Αφροδίτης και των ορίων των τέως Δήμων Ελληνικού και Αργυρούπολης με την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού αστικού εξοπλισμού, εξοπλισμού υπαίθριας άθλησης, παιδικής χαράς, και φυτικού υλικού. Ακόμα στις πλατείες Ελ. Βενιζέλου, Ηρώων Πολυτεχνείου (κεντρική πλατεία) και Αγ.Βαρβάρας - 25ης Μαρτίου - Χρυσοστόμου Σμύρνης της Δ.Ε. Αργυρούπολης. Οι προαναφερόμενοι κοινόχρηστοι χώροι συνδέονται μεταξύ τους μέσω της Λεωφόρου Κύπρου και της οδού Αλεξιουπόλεως. Στη νησίδα της Λ. Κύπρου καθώς και σε επιλεγμένα σημεία εκατέρωθεν της οδού Αλεξιουπόλεως αντικατάσταση της υπάρχουσας φύτευσης και εμπλουτισμός της, προκειμένου τελικά να διαμορφωθεί ένας "πράσινος διάδρομος" από το Άλσος Αφροδίτης έως την πλατεία Χρυσοστόμου Σμύρνης, συνολικού μήκους 2 χλμ. περίπου

**Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):**

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Επωνυμία:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
Ηλ. ταχ/μείο:
Τηλέφωνο:
φαξ:
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

(“Ολικός”) Ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο (“ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης /γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Ποσό**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Ετήσιος (“ειδικός”) κύκλος εργασιών

Ο ετήσιος (“ειδικός”) κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, εάν υπάρχουν, οι οποίες ενδέχεται να έχουν προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: παροχή υπηρεσιών είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση. Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

Παράρτημα III: Ενημέρωση Προστασίας Προσωπικών δεδομένων

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή (ήτοι ο Δήμος), υπό την ιδιότητά της ως Υπεύθυνη Επεξεργασίας, με τον παρόν όρο ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, για τα κάτωθι:

Η Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και τυχόν τρίτοι που δρουν κατ' εντολή και για λογαριασμό της (εκτελούντες την επεξεργασία), θα επεξεργάζονται στα πλαίσια εκπλήρωσης του συγκεκριμένου σκοπού για τον οποίο χορηγήθηκαν, ήτοι στα πλαίσια της παρούσας διαγωνιστικής διαδικασίας, προσωπικά δεδομένα του ανωτέρω φυσικού προσώπου (Υποκειμένου των Δεδομένων) ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των δεδομένων στους οποίους ενδέχεται να κοινοποιηθούν τα ανωτέρω δεδομένα συνιστούν:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή Σύμβουλοι, υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών

Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων (DPO) της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.