



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ.Δ/νση: Δ.Υψηλάντη 1
Τ.Κ.: 26222
Πληροφορίες: Δημ. Κακογιάννης

Τηλ: 2613-620225

Φαξ: 2610-329452

e-mail: d.kakogiannis@pde.gov.gr

«Εργασίες συντήρησης εξοπλισμού δράσης αστικής
αναζωογόνησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.472.000,00€
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε με σκοπό να πραγματοποιηθούν όλες οι εργασίες επισκευής και συντήρησης του υφιστάμενου εξοπλισμού με την προμήθεια των απαραίτητων και των επιλεγμένων υλικών από την αρμόδια υπηρεσία.

Αναλυτικότερα, το αντικείμενο της παρούσας μελέτης συνίσταται σε εργασίες συντήρησης και επισκευής του υπάρχοντος εξοπλισμού που υφίστανται κυρίως στις εισόδους και στα σημεία γενικού ενδιαφέροντος επί των εισόδων 186 οικισμών της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στους νομούς Αχαΐας, Αιτωλοακαρνανίας και Ηλείας, τα οποία παρουσιάζουν κατάσταση έντονης φθοράς κυρίως λόγω βανδαλισμών, πολυκαιρισμού και κακοχησίας.

Οι εργασίες όπως αναλύονται παρακάτω στην ενότητα των τεχνικών προδιαγραφών, αφορούν σε μία σημαντική αναβάθμιση των δημόσιων χώρων και η σπουδαιότητα αυτής της αναβάθμισης έγκειται στο γεγονός ότι αφορά χώρους, στους οποίους έρχονται σε καθημερινή επαφή πολίτες κάθε ηλικίας.

Ειδικότερα, προβλέπεται η τετραετής (4ετής) συντήρηση του υφιστάμενου εξοπλισμού των 186 οικισμών σε συνδυασμό με μία σειρά από ενέργειες που έχουν σαν σκοπό την επισκευή και την συντήρηση του αστικού εξοπλισμού και των υλικών αναβάθμισης υποδομών με την προμήθεια τους.

Η διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας μελέτης ορίζεται σε τέσσερα (4) έτη από την υπογραφή της σύμβασης, αναθέτοντας το με τους όρους που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερα (4) έτη, αρχόμενης από την υπογραφή της σύμβασης.

Η εν λόγω διαδικασία αφορά εργασίες συντήρησης φθαρμένων και κατεστραμμένων υλικών, τα οποία στο σύνολό τους απαρτίζουν την επιδιόρθωση και αναβάθμιση των χώρων παρέμβασης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και το γεγονός αυτό οδηγεί στην ανάθεση της σύμβασης σε έναν ανάδοχο, ο οποίος λόγω της ιδιαιτερότητας των χώρων πρέπει να έχει εξολοκλήρου την εκτέλεση της σύμβασης.

Στην περίπτωση που η εν λόγω υπηρεσία χωριστεί σε τμήματα, εγκυμονεί κίνδυνος να μην υπάρξει ανάδοχος για όλα τα τμήματα την ίδια χρονική στιγμή ή εν τέλει να μην προκύψει ανάδοχος για κάποιο από τα τμήματα. Το γεγονός αυτό, θα καθυστερούσε σημαντικά την ολοκλήρωση της επιδιόρθωσης και αναβάθμισης των επιλεγμένων οικισμών καθώς μέχρι να γίνει επαναπροκήρυξη του τμήματος της αντίστοιχης υπηρεσίας, για την οποία δεν αναδείχθηκε μειοδότης και τελικά να προκύψει ανάδοχος, θα έπρεπε να περάσει το ανάλογο χρονικό διάστημα. Όλη αυτή η διαδικασία θα είχε ως αποτέλεσμα να χαθεί πολύτιμος χρόνος και πόροι για την Περιφέρεια και τους πολίτες, κάτι που με την εν λόγω διαδικασία προσπαθεί να αποφύγει η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας.

Η εκτέλεση της συγκεκριμένης υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με Διεθνή Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για το σύνολο της υπηρεσίας της υπ' αριθ./ 2021 μελέτης, σύμφωνα με το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α' / 8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4782/2021 και ισχύει.

Ο Προϊστάμενος

Ο Διευθυντής

Δημήτριος Κακογιάννης

Χρήστος Καραγιάννης

Αγρ. Τοπογράφος Μηχ.

Μηχανολόγος Μηχ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

& ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ.Δ/ση: Δ.Υψηλάντη 1

Τ.Κ.: 26222

Πληροφορίες: Δημ. Κακογιάννης

Τηλ: 2613-620225

Φαξ: 2610-329452

e-mail: d.kakogiannis@pde.gov.gr

«Εργασίες συντήρησης εξοπλισμού δράσης αστικής
αναζωογόνησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.472.000,00 €
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1: Επισκευή και συντήρηση πινακίδας πληροφόρησης με στέγη και ψηφιακή εκτύπωση
Εργασία επισκευής και συντήρησης πινακίδας πληροφόρησης με στέγη και ψηφιακή εκτύπωση. Η εργασία θα περιλαμβάνει το τρίμημο με το γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς καθαρού μέρους του ξύλου, με τυχόν απαιτούμενο στοκάρισμα, την επάλειψη των ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι της προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κλπ.), τον χρωματισμό κοινών ξύλινων επιφανειών. Ειδικότερα, τα ξύλινα στοιχεία της πινακίδας θα λειανθούν προσεκτικά για την απομάκρυνση των παλαιών φθαρμένων επιστρώσεων και ατελειών και στη συνέχεια θα βαφτούν με υψηλής ποιότητας ειδικά βερνίκια ξύλου, τα οποία θα προσφέρουν ανθεκτικότητα και αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες επισκευής και συντήρησης της πινακίδας πληροφόρησης, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 2: Επισκευή και συντήρηση ιστών ηλιακού φωτιστικού
Εργασία επισκευής και συντήρησης ιστών ηλιακού φωτιστικού, η οποία θα περιλαμβάνει την εργασία τριψίματος μέχρι την αποκάλυψη της υγιούς επιφάνειας, την εφαρμογή αντισκωριακής προστασίας και την εργασία χρωματισμού του ιστού. Επιπλέον, θα περιλαμβάνει την εφαρμογή

αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες, με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, τον χρωματισμό των σιδηρών επιφανειών στην υφιστάμενη απόχρωση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες επισκευής και συντήρησης των ιστών ηλιακών φωτιστικών, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του

απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 3: Επισκευή και συντήρηση ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων καθιστικού σώματος

Εργασία επισκευής και συντήρησης ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων υφιστάμενων καθιστικών σωμάτων που αφορούν την συντήρηση των ξύλινων και σιδηρών τμημάτων υφιστάμενων καθιστικών στοιχείων των κοινόχρηστων χώρων. Περιλαμβάνει το τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα, την επάλειψη των ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι της προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κλπ.), τον ελαιοχρωματισμό κοινών ξύλινων επιφανειών και όπου χρήζει ανάγκη για αντικατάσταση ξύλων σανίδων από ξυλεία σε περασμένη με ειδικά χρώματα εμποτισμού σε διαστάσεις και διατομές κατάλληλες για την συμπλήρωση και αποκατάσταση των ξύλινων υφιστάμενων καθιστικών στοιχείων. Επιπλέον, περιλαμβάνει την εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες, με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, τον χρωματισμό των σιδηρών επιφανειών στην απόχρωση που θα υποδείξει η Υπηρεσία και όπου χρήζει ανάγκη την αντικατάσταση των κατεστραμμένων – φθαρμένων σιδηρών μικρών τμημάτων αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων υφιστάμενων καθιστικών, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 4: Επισκευή και συντήρηση πινακίδας εισόδου πόλης με ψηφιακή εκτύπωση Εργασία επισκευής και συντήρησης ξύλινων στοιχείων πινακίδας εισόδου πόλης. Η εργασία περιλαμβάνει το τρίψιμο με το γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς καθαρού μέρους του ξύλου, με τυχόν απαιτούμενο στοκάρισμα, την επάλειψη των ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι της προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κλπ.), τον χρωματισμό κοινών ξύλινων επιφανειών. Ειδικότερα, τα ξύλινα στοιχεία της πινακίδας εισόδου θα λειανθούν προσεκτικά για την απομάκρυνση των παλαιών φθαρμένων επιστρώσεων και ατελειών και στη συνέχεια θα βαφτούν με υψηλής ποιότητας ειδικά βερνίκια ξύλου, τα οποία θα προσφέρουν ανθεκτικότητα και αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης πινακίδας εισόδου πόλης με ψηφιακή εκτύπωση, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 5: Επισκευή και συντήρηση ξύλινων στοιχείων τραπεζόπαγκου απλού

Εργασία επισκευής και συντήρησης ξύλινων στοιχείων υφιστάμενων τραπεζόπαγκων απλών που αφορούν την συντήρηση των ξύλινων τμημάτων υφιστάμενων τραπεζόπαγκων των

κοινόχρηστων χώρων. Περιλαμβάνει το τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς. Καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα, την επάλειψη των ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι της προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κλπ.), τον ελαιοχρωματισμό κοινών ξύλινων επιφανειών και όπου χρήζει ανάγκη για αντικατάσταση ξύλων σανίδων από ξυλεία σε περασμένη με ειδικά χρώματα εμποτισμού σε διαστάσεις και διατομές κατάλληλες για την συμπλήρωση και αποκατάσταση των ξύλινων υφιστάμενων καθιστικών στοιχείων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης των ξύλινων στοιχείων τραπεζόπαγκου απλού, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 6: Επισκευή και συντήρηση ξύλινων στοιχείων κάδων απορριμμάτων

Εργασία επισκευής και συντήρησης ξύλινων στοιχείων κάδων απορριμμάτων που αφορούν την ορθή λειτουργία τους. Περιλαμβάνει το τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και την επάλειψη των ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κλπ.).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες

συντήρησης των ξύλινων στοιχείων κάδων απορριμμάτων, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 7: Επισκευή και συντήρηση μεταλλικών στοιχείων κάδων απορριμμάτων Εργασία επισκευής και συντήρησης μεταλλικών στοιχείων κάδων απορριμμάτων που αφορούν την ορθή λειτουργία τους. Περιλαμβάνει την εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, τον χρωματισμό των σιδηρών επιφανειών στην απόχρωση που θα υποδείξει η Υπηρεσία και, όπου χρήζει ανάγκη, την αντικατάσταση των κατεστραμμένων – φθαρμένων σιδηρών μικρών τμημάτων αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης των μεταλλικών στοιχείων κάδων απορριμμάτων, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 8: Επισκευή και συντήρηση ξύλινων στοιχείων πέργκολας με καθιστικό

Εργασία επισκευής και συντήρησης ξύλινων στοιχείων πέργκολας με καθιστικό για τη διατήρηση σε καλή κατάσταση όλων των περγκόλων που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους. Περιλαμβάνει το τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο των όλων των ξύλων των επιφανειών των περγκόλων έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου και την εφαρμογή του συντηρητικού εμποτισμού και του βερνικοχρώματος στις επιφάνειες. Η εργασία βαψίματος των ξύλινων επιφανειών θα πρέπει να γίνει με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και την επάλειψη των ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κλπ).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης των ξύλινων στοιχείων πέργκολας με καθιστικό, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη

και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 9: Επισκευή και συντήρηση ξύλινων στοιχείων κιόσκι

Εργασία επισκευής και συντήρησης ξύλινων στοιχείων κιόσκι για τη διατήρηση σε καλή κατάσταση. Περιλαμβάνει το τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο των όλων των ξύλων των επιφανειών των κιόσκων και των καθισμάτων τους έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου και την εφαρμογή του συντηρητικού εμποτισμού και του βερνικοχρώματος στις επιφάνειες. Η εργασία βαψίματος των ξύλινων επιφανειών θα πρέπει να γίνει με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και την επάλειψη των ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κλπ).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης των ξύλινων στοιχείων πέργκολας με καθιστικό, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 10: Επισκευή και συντήρηση μεταλλικών κολωνακίων πεζοδρομίου

Εργασία επισκευής και συντήρησης υφιστάμενων μεταλλικών κολωνακίων σε πεζοδρόμια και κοινόχρηστους χώρους. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση χαλαρών ή φθαρμένων τμημάτων, η ευθυγράμμιση ή επανατοποθέτηση κολωνακίων στη σωστή θέση, η συγκόλληση ή αντικατάσταση μεταλλικών εξαρτημάτων (όπου απαιτείται), η αποκατάσταση της στήριξης στη βάση (με σκυρόδεμα ή μεταλλικά στηρίγματα), ο καθαρισμός, το τρίψιμο και η βαφή με κατάλληλο αντισκωριακό και τελική προστατευτική βαφή, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης των μεταλλικών κολωνακίων πεζοδρομίου, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 11: Επισκευή και συντήρηση ξύλινων στοιχείων ζαρντιέρας με ξύλινη επένδυση Εργασία επισκευής και συντήρησης των ξύλινων στοιχείων ζαρντιέρας σε κοινόχρηστους χώρους, πεζοδρόμους και πάρκα.

Περιλαμβάνεται ο έλεγχος της κατάστασης των ξύλινων επενδύσεων, η αποξήλωση φθαρμένων ή σπασμένων τεμαχίων, η αντικατάσταση με νέα ίδιας ποιότητας και διατομής, η στερέωση με κατάλληλα εξαρτήματα (βίδες,

στηρίγματα, γωνίες κ.λπ.), καθώς και η λείανση, καθαρισμός και επαναβαφή ή εμποτισμός με κατάλληλα υλικά συντήρησης (βερνίκια, εμποτιστικά, προστατευτικά UV, αντιμυκητιακά).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης των ξύλινων στοιχείων ζαρντιέρας με ξύλινη επένδυση, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 12: Επισκευή και συντήρηση ξύλινων στοιχείων γλάστρας με ξύλινη επένδυση Εργασία επισκευής και συντήρησης ξύλινων στοιχείων γλάστρας με ξύλινη επένδυση, τοποθετημένων σε κοινόχρηστους ή ιδιωτικούς υπαίθριους χώρους. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος της κατάστασης των ξύλινων επιφανειών, η αποξήλωση και απομάκρυνση φθαρμένων ή κατεστραμμένων τεμαχίων, η αντικατάστασή τους με νέα ξύλινα στοιχεία ίδιας ποιότητας και διαστάσεων, η σταθερή επανατοποθέτησή τους με κατάλληλα υλικά στερέωσης (βίδες, στηρίγματα, ανοξείδωτα εξαρτήματα κ.λπ.), καθώς και η λείανση, η καθαριότητα και η επεξεργασία με προστατευτικά υλικά (εμποτιστικά, βερνίκια ή χρώματα κατάλληλα για

εξωτερική χρήση με προστασία έναντι υγρασίας, υπεριώδους ακτινοβολίας και παρασίτων).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης των ξύλινων στοιχείων γλάστρας με ξύλινη επένδυση, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 13: Επισκευή και συντήρηση μεταλλικών στοιχείων τραπεζιού σκάκι
Εργασία επισκευής και συντήρησης μεταλλικής κολώνας στήριξης τραπεζιού σκάκι διατομής Φ114mm, όπως επίσης εργασία επισκευής και συντήρησης μεταλλικών καθιστικών σωμάτων διαμέτρου 30cm σκάκι κυκλικής διατομής. Θα περιλαμβάνει την εφαρμογή ειδικής αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες, με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, τον χρωματισμό των σιδηρών επιφανειών στην υφιστάμενη απόχρωση και όπου χρήζει ανάγκη την αντικατάσταση των κατεστραμμένων – φθαρμένων σιδηρών μικρών τμημάτων αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης των μεταλλικών στοιχείων τραπεζιού σκάκι, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 14: Αντικατάσταση – τοποθέτηση επιφάνειας ανοξείδωτης λαμαρίνας ψηφιακής εκτύπωσης τραπεζιού σκάκι

Εργασία αντικατάστασης λαμαρίνας, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από υλικό inox (ανοξείδωτο ατσάλι) με ψηφιακή εκτύπωση τραπεζιού σκάκι, η οποία θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις περίπου 64,20X64,20cm. Η λαμαρίνα θα είναι ανοξείδωτη, με εκτυπωμένο τον χώρο του παιχνιδιού σκάκι ψηφιακά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης της επιφάνειας ανοξείδωτης λαμαρίνας ψηφιακής εκτύπωσης τραπεζιού σκάκι, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 14 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του κατασκευαστή, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων ηλεκτροσυγκολλητών πιστοποιημένων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9606-1:2017 ή ισοδύναμο. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία κατασκευής του υπό προμήθεια είδους και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί ως πιστοποιημένοι ηλεκτροσυγκολλητές και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 15: Επίσκεψη και συντήρηση ξύλινης περίφραξης και πόρτας

Εργασία επίσκεψης και συντήρησης ξύλινης περίφραξης και πόρτας περίφραξης. Περιλαμβάνει το τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψυλοστοκάρισμα και την επάλειψη των ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κλπ).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης ξύλινων στοιχείων πέργκολας με καθιστικό, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 16: Επίσκεψη και συντήρηση μεταλλικής περίφραξης και πόρτας

Εργασία επίσκεψης και συντήρησης μεταλλικής περίφραξης και πόρτας περίφραξης. Περιλαμβάνει την εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, τον χρωματισμό των σιδηρών επιφανειών στην απόχρωση που θα υποδείξει η Υπηρεσία και όπου χρήζει ανάγκη, την ανάγκη, την αντικατάσταση των κατεστραμμένων – φθαρμένων σιδηρών μικρών τμημάτων αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες συντήρησης ξύλινων στοιχείων πέργκολας με καθιστικό, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 17: Αντικατάσταση – τοποθέτηση επιφάνειας ψηφιακής εκτύπωσης Αντικατάσταση και τοποθέτηση ψηφιακής επιφάνειας εκτύπωσης, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης, ενδεικτικού πάχους 12mm περίπου. Η επιφάνεια θα φέρει ειδική ψηφιακή εκτύπωση κατευθείαν επάνω στο υλικό και όχι σε αυτοκόλλητη μορφή, με ειδικά χρώματα με UV προστασία για μεγαλύτερη διάρκεια και αντοχή της θεματικής εκτύπωσης στον χρόνο και εξωτερική καιρική συνθήκη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης της επιφάνειας ψηφιακής εκτύπωσης, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 17 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την

«Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 18: Αντικατάσταση – τοποθέτηση πάνελ ηλιακού καθιστικού απλού

Αντικατάσταση και τοποθέτηση πάνελ ηλιακού καθιστικού από μονοκρυσταλλικό πυρίτιο ενδεικτικού πάχους 6mm περίπου ιδιαίτερα ανθεκτικό στην θερμότητα και στην κρούση. Θα είναι 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 θα υπάρχει ηλιοφάνεια ή και κατά τη διάρκεια της νύχτας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του πάνελ ηλιακού καθιστικού απλού, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 18 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 19: Αντικατάσταση – τοποθέτηση μπαταρίας ηλιακού καθιστικού απλού Αντικατάσταση και τοποθέτηση μπαταρίας λιθίου 12V55AH Μπαταρία (12V,70AH) η οποία θα είναι κατάλληλη για φόρτωση από ηλιακό συσσωρευτή και παροχής ενέργειας σε έξυπνο (smart) εξοπλισμό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης της μπαταρίας ηλιακού καθιστικού απλού, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 19 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 20: Αντικατάσταση – τοποθέτηση θυρών usb ηλιακού καθιστικού απλού Αντικατάσταση και τοποθέτηση θυρών usb ηλιακού καθιστικού απλού υψηλής ταχύτητας το οποίο θα έχει τέσσερις θέσεις στα δύο άκρα της έδρας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των θυρών usb ηλιακού καθιστικού απλού, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 20 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα

αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 21: Αντικατάσταση – τοποθέτηση ηχείου ηλιακού καθιστικού απλού Αντικατάσταση και τοποθέτηση ηχείου ηλιακού καθιστικού απλού. Εξοπλισμός με τεχνολογία Bluetooth με ηχείο για την αναπαραγωγή μουσικής μέσω των ηλεκτρονικών συσκευών των χρηστών που θα υποστηρίζουν παρόμοια τεχνολογία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του ηχείου ηλιακού καθιστικού απλού, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 21 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 22: Αντικατάσταση – τοποθέτηση πάνελ ηλιακού φωτιστικού σώματος Αντικατάσταση και τοποθέτηση πάνελ ηλιακού φωτιστικού σώματος με χρήση μονοκρυσταλλικών ηλιακών συλλεκτών πυριτίου και θα έχει διάρκεια ζωής άνω των 25 ετών και αποδοτικότητα μετατροπής >19% περίπου. Η χρήση διάχυτου αντανακλαστικού γυαλιού θα επιτρέπει την καλύτερη απορρόφηση του ηλιακού φωτός και την ταχύτερη φόρτιση της μπαταρίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του πάνελ ηλιακού φωτιστικού σώματος, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 22 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 23: Αντικατάσταση – τοποθέτηση μπαταρίας ηλιακού φωτιστικού σώματος Αντικατάσταση και τοποθέτηση μπαταρίας ηλιακού φωτιστικού σώματος λιθίου η οποία θα έχει αυτονομία 6 ώρες σε προσαρμοσμένες συνθήκες λειτουργίας και ενδεικτικό χρόνο φόρτωσης 6-8ώρες κατάλληλη για συλλογή ενέργειας από ηλιακό συλλέκτη. Η μπαταρία θα αποτελείται από 3 σειρές των 12 τεμαχίων ώστε αθροιστικά να παρέχουν ενέργεια της τάξεως των 12V περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων

μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης της μπαταρίας ηλιακού φωτιστικού σώματος, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 23 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 24: Αντικατάσταση – τοποθέτηση πλακέτας ηλιακού φωτιστικού σώματος Αντικατάσταση και τοποθέτηση ηλεκτρονικής πλακέτας (κοντρόλερ) ηλιακού φωτιστικού σώματος η οποία θα ελέγχει την φόρτιση των μπαταριών όπως επίσης και την αποφυγή υπερφόρτωσης αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης της πλακέτας ηλιακού φωτιστικού σώματος, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 24 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 25: Αντικατάσταση – τοποθέτηση σανίδων καθιστικού σώματος

Αντικατάσταση και τοποθέτηση σανίδων καθιστικού σώματος, ξυλεία πεύκης για καθιστικό σώμα ενδεικτικής διατομής 50X150X1800mm περίπου. Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται, θα έχουν λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνεια της και θα είναι με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των σανίδων καθιστικού σώματος, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 25 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική

πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 26: Αντικατάσταση – τοποθέτηση καθιστικού σώματος

Αντικατάσταση και τοποθέτηση καθιστικού σώματος με ξύλινη επένδυση. Το καθιστικό θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις περίπου μήκους 1800mm, πλάτους 588mm, ύψους καθίσματος 450 mm και συνολικού ύψους 880 mm.

Το καθιστικό σώμα θα αποτελείται από δύο (2) μονοκόμματα πλαϊνά τα οποία σχηματικά θα φέρουν δύο (2) τραπέζια ως πλάτη και πόδια και ένα παραλληλόγραμμο ως κάθισμα από λαμαρίνα πάχους 6mm περίπου με ελλειπτική διάτρηση. Οι σχηματικές ενδεικτικές διαστάσεις των τραπέζιων πλάτης θα είναι 90X150X440mm περίπου, του ποδιού θα είναι 200X250X 355mm περίπου και του καθίσματος θα είναι 100X535mm περίπου. Στα πλαϊνά του καθιστικού σώματος θα συγκολλούνται δύο (2) λάμες διάτρητες (τέσσερις (4) οπές έκαστη) πάχους 3mm περίπου ώστε να στηρίξουν την ξυλεία του καθίσματος και της πλάτης. Το κάθισμα θα αποτελείται από δύο (2) ξυλά ενδεικτικών διαστάσεων 50X150X1800mm περίπου και η πλάτη θα αποτελείται από ένα (1) ξύλο ενδεικτικών διαστάσεων 50X150X1800mm περίπου. Στην βάση του κάθε ποδιού θα συγκολλάται λάμα πάχους 6 mm περίπου και ενδεικτικής διάστασης 260X100mm περίπου με τέσσερις (4) οπές για την στήριξη σε πλάκα ή σκυρόδεμα, αναλόγως του χώρου τοποθέτησης.

Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται, θα έχουν λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνεια της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

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 σκλήρυνση τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του καθιστικού σώματος, το

κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 26 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 27: Αντικατάσταση – τοποθέτηση καλαμωτής πέργκολας

Αντικατάσταση και τοποθέτηση καλαμωτής πέργκολας σε ρολό από ξυλεία λυγαριάς ή αντίστοιχου υλικού καφέ χρώματος με ενδεικτική διάσταση ρολού 1X5m περίπου με διατομή ξυλείας 1cm περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης της καλαμωτής πέργκολας, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 27 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική

πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 28: Αντικατάσταση – τοποθέτηση κολώνων σε υπάρχουσες πέργκολες Αντικατάσταση και τοποθέτηση κολώνων σε υπάρχουσες πέργκολες. Η ξύλινη δοκός θα είναι από ξυλεία πεύκης ενδεικτικής διατομής 4,5x14,5cm περίπου και ύψος 2,5m περίπου. Η κάθε κολώνα πέργκολας θα περιλαμβάνει δύο τεμάχια ξύλινης δοκού. Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται, θα έχουν λειανθεί και κατεργαστεί

κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνεια της και θα είναι με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των κολώνων σε υπάρχουσες πέργκολες, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 28 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 29: Αντικατάσταση – τοποθέτηση πλαϊνού πάνελ εκτύπωσης κάδου ανακύκλωσης πράσινη γωνία Αντικατάσταση και τοποθέτηση πλαϊνού πάνελ εκτύπωσης κάδου ανακύκλωσης πράσινη γωνία, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα χαλυβδοελάσματος ενδεικτικού πάχους 1mm περίπου και θα φέρει ψηφιακή εκτύπωση απευθείας επάνω στο υλικό και όχι σε αυτοκόλλητη μορφή για μεγαλύτερη διάρκεια και αντοχή του μετάλλου στον χρόνο σε οποιαδήποτε εξωτερική καιρική συνθήκη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του πλαϊνού πάνελ εκτύπωσης κάδου ανακύκλωσης πράσινη γωνία, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 29 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού

εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του κατασκευαστή, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων ηλεκτροσυγκολλητών πιστοποιημένων σύμφωνα με το

πρότυπο ISO 9606-1:2017 ή ισοδύναμου. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία κατασκευής του υπό προμήθεια είδους και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί ως πιστοποιημένοι ηλεκτροσυγκολλητές και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 30: Αντικατάσταση – τοποθέτηση πάνελ εκτύπωσης πόρτας κάδου ανακύκλωσης πράσινη γωνία
Αντικατάσταση και τοποθέτηση πάνελ εκτύπωσης πόρτας κάδου ανακύκλωσης πράσινη γωνία. Η πόρτα θα είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους περίπου 15mm, θα φέρουν επεξήγηση του ανακυκλώσιμου είδους με ειδικές διαφορετικές οπές, που θα είναι από ψηφιακή εκτύπωση με προστασία UV απευθείας στο ξύλο και θα φέρουν ενσωματωμένη κλειδαριά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του πάνελ εκτύπωσης πόρτας κάδου ανακύκλωσης πράσινη γωνία, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 30 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.
- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου από την ψηφιακή εκτύπωση σε κόντρα πλακέ ενδεικτικών διαστάσεων τουλάχιστον 30x30cm.

Άρθρο 31: Αντικατάσταση – τοποθέτηση πάνελ εκτύπωσης πίσω και άνω πλευράς κάδου ανακύκλωσης πράσινη γωνία

Αντικατάσταση και τοποθέτηση καπακιού μονόρριχτης οροφής για το πάνελ εκτύπωσης πίσω και άνω πλευράς, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης ενδεικτικού πάχους 15mm. Το καπάκι οροφής θα φέρει τον τίτλο του φορέα από ψηφιακή εκτύπωση με προστασία UV απευθείας στο ξύλο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του πάνελ εκτύπωσης πίσω και πλαϊνής πλευράς κάδου ανακύκλωσης πράσινη γωνία, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 31 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.
- Δεν ζητείται δείγμα για το άρθρο 31 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, δεδομένου ότι χρησιμοποιούνται οι ίδιες πρώτες ύλες του άρθρου 30.

Άρθρο 32: Αντικατάσταση – τοποθέτηση μεταλλικών κολωνακίων πεζοδρομίου
Αντικατάσταση και τοποθέτηση προστατευτικών μεταλλικών κολωνακίων πεζοδρομίου. Ο στύλος που χρησιμοποιείται για να επισημάνει τα όρια της κίνησης μεταξύ των πεζών και των οχημάτων και να δημιουργεί μία προστατευτική περίμετρο θα είναι μικρός σε

διάσταση.

Η διάσταση του στύλου θα είναι 80x80x840mm περίπου και θα είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό κοιλοδοκό ενδεικτικής διατομής 80x80x3mm περίπου. Στο άνω μέρος θα φέρει μεταλλική διακοσμητική σφαίρα ενδεικτικής διαμέτρου 8cm περίπου.

Ο στύλος θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή για να προσφέρει προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των μεταλλικών κολωνακίων πεζοδρομίου, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για τα άρθρα 32 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού

εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του κατασκευαστή, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων ηλεκτροσυγκολλητών πιστοποιημένων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9606-1:2017 ή ισοδύναμο. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία κατασκευής του υπό προμήθεια είδους και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί ως πιστοποιημένοι ηλεκτροσυγκολλητές και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.
- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου μεταλλικού κολωνακίου πεζοδρομίου.

Άρθρο 33: Αντικατάσταση – τοποθέτηση διχτύου τραπεζιού αντισφαίρισης

Αντικατάσταση και τοποθέτηση μεταλλικού δίχτυ καθαρού ύψους 150mm περίπου, μήκους περίπου 1530 mm. Θα είναι σταθερό, χωρίς ανακλινόμενα ή κυλιόμενα μέρη και θα είναι κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους και βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του διχτύου τραπεζιού αντισφαίρισης, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για τα άρθρα 33 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Άρθρο 34: Αντικατάσταση – τοποθέτηση ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας στο 1,40 μ.

Αντικατάσταση και τοποθέτηση ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας έως 1,40 μ. ύψος πτώσης. Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό χλοοτάπητα μεγάλης αντοχής και την κατάλληλη υπόβαση (ύψους 15cm περίπου). Θα προσφέρει μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και θα είναι αντιμικροβιακό και αντιβακτηριακό. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα θα είναι τουλάχιστον τα εξής:

Πάχος υποστρώματος 3/8” περίπου,

Πυκνότητα πέλους 11000 κόμποι (Dtex) περίπου,

Βάρος πέλους 1074gr/m² ±5% περίπου,

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

Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο : 15750 ραφές /τετραγωνικό μέτρο περίπου.

Ο χλοοτάπητας θα διαθέτει υδατοπερατότητα 60 λίτρα το λεπτό ανά τετραγωνικό μέτρο περίπου.

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 θα προσφέρει πολυάριθμα οφέλη σε παιδικές χαρές. Χαλαρά υλικά πλήρωσης, όπως τα αδρανή

υλικά θα προσφέρουν καλή απορρόφηση των κραδασμών σε όλη την επιφάνεια τους. Επίσης τα αδρανή υλικά ως υπόβαση θα 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.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 34 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.
- Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση ύψους πτώσης κατ' ελάχιστον (1400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1 & EN 1177 ή ισοδύναμα, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση των δαπέδων με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 ("Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων") ή άλλο ισοδύναμο.
- Έκθεση δοκιμών 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.
- Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1 ή ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl}.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση δαπέδων ασφαλείας. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης δαπέδων ασφαλείας και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.
- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου ολοκληρωμένου σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε ενδεικτική διάσταση τουλάχιστον 20x20cm.

Άρθρο 35: Αντικατάσταση – τοποθέτηση ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας στο 2,60 μ.

Αντικατάσταση και τοποθέτηση ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας έως 2,60 μ. ύψος πτώσης. 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 θα είναι τουλάχιστον τα εξής :

Πάχος υποστρώματος 3/8” περίπου,

Πυκνότητα πέλους 11000 κόμποι (Dtex) περίπου,

Βάρος πέλους 1205gr/m² ±5% περίπου, Ύψος πέλους : 30mm ± 2mm (150ραφές/μ.) περίπου, Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο : 15750 ραφές /τετραγωνικό μέτρο περίπου.

Ο χλοοτάπητας θα διαθέτει υδατοπερατότητα 60λίτρα το λεπτό ανά τετραγωνικό μέτρο περίπου.

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 θα προσφέρει πολυάριθμα οφέλη σε παιδικές χαρές. Χαλαρά υλικά πλήρωσης, όπως τα αδρανή υλικά θα προσφέρουν καλή απορρόφηση των κραδασμών σε όλη την επιφάνεια τους. Επίσης τα αδρανή υλικά ως υπόβαση θα 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.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 35 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.
- Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση ύψους πτώσης κατ' ελάχιστον (2600mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1 & EN 1177 ή ισοδύναμα, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση των δαπέδων με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 ("Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων") ή άλλο ισοδύναμο.
- Έκθεση δοκιμών 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.
- Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl}.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση δαπέδων ασφαλείας. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης δαπέδων ασφαλείας και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.
- Δεν ζητείται δείγμα για το άρθρο 35 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, δεδομένου ότι χρησιμοποιούνται οι ίδιες πρώτες ύλες του άρθρου 34.

Άρθρο 36: Αντικατάσταση – τοποθέτηση σανίδων υπάρχουσας ξύλινης περίφραξης Αντικατάσταση και τοποθέτηση σανίδων υπάρχουσας ξύλινης περίφραξης, οι οποίες θα έχουν ενδεικτικές διαστάσεις περίπου 950x120x20mm. Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πεύκης, θα έχουν λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην

υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά τους και θα έχουν στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών. Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) ώστε να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των σανίδων υπάρχουσας ξύλινης περίφραξης, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 36 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού

εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 37: Καθαρισμός και προστασία επιφανειών σε είδη αστικού εξοπλισμού

Εργασία καθαρισμού και προστασίας επιφανειών σε είδη αστικού εξοπλισμού με την χρήση ειδικού καθαριστικού υλικού απομάκρυνσης ρύπων, ανάλογα με το είδος του υλικού πάνω στο οποίο έχουν πραγματοποιηθεί οι ρύποι και το είδος του ρύπου που αντιμετωπίζεται.

Το υλικό καθαρισμού πρέπει να είναι τύπου KT 04 strong και το παρασκεύασμα να είναι σε μορφή γέλης (gel) που να περιέχει επιβραδυντές εξάτμισης, ώστε το αποτέλεσμα να είναι μακροπροθεσμιό. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για την ταυτόχρονη αφαίρεση πολλαπλών στρωμάτων βαφής.

Το ειδικό καθαριστικό τύπου KT 04 strong πρέπει να χρησιμοποιείται και για πορώδεις επιφάνειες, αλλά να είναι επίσης κατάλληλο και για μη απορροφητικές επιφάνειες, χημικά ανθεκτικές. Θα πρέπει να αφαιρεί βαφές γκράφιτι σπρέι, μαρκαδόρους και βερνίκια από χάλυβα, ξύλο, τούβλο, υαλοπίνακα, τεχνητή και φυσική πέτρα, υποστρώματα με τσιμέντο, σκυρόδεμα, γρανίτη, μάρμαρο, κλπ.

Το υλικό θα πρέπει να έχει πυκνότητα περίπου 1,10 gr/cm³ και το pH του να κυμαίνεται από 8

- Η οσμή του θα πρέπει να είναι διακριτική και η βέλτιστη θερμοκρασία εφαρμογής του να είναι από +5°C έως +30°C. Τέλος, ο ρυθμός διασποράς του υλικού θα πρέπει να ανέρχεται σε 0,3lt/m² έως 0,1lt/m².

Η εφαρμογή του υλικού καθαρισμού πρέπει να γίνεται με την εφαρμογή ενός παχύ στρώματος υλικού στην επιφάνεια με ένα ευρύ πινέλο. Μετά την εφαρμογή του υλικού, απαραίτητη είναι η αναμονή μερικά λεπτά, χωρίς να στεγνώσει το υλικό. Μετά την εφαρμογή του υλικού και την συμπλήρωση αρκετού χρόνου έκθεσης, το υλικό πρέπει να τριφτεί με ένα μαλακό πινέλο. Στην συνέχεια το υλικό θα πρέπει να ξεπλένεται με την χρήση καθαριστικού μηχανήματος υψηλής πίεσης με μεγάλη ροή ζεστού νερού, θερμοκρασίας έως 90°C. Το ξέπλυμα πρέπει να ξεκινά από κάτω προς τα πάνω, με οριζόντιες κινήσεις, να κατευθύνεται αργά προς την κορυφή και να ολοκληρωθεί όταν υποχωρήσει ο αφρός.

Μετά τον καθαρισμό των επιφανειών σε είδη αστικού εξοπλισμού πρέπει να γίνει εφαρμογή

ενός ειδικού προστατευτικού σκευάσματος ώστε οι νέες προσβολές από μαρκαδόρους ή μπογιές να απομακρύνονται με απλό καθαρισμό με χρήση νερού και αν είναι απαραίτητο απλού απορρυπαντικού ώστε να μην είναι αναγκαία η επανάληψη της χρήσης χημικών σκευασμάτων. Το υλικό προστασίας πρέπει να είναι τύπου KTX-07, ματ μορφής, ξηραντικό, ενός συστατικού και άχρωμο, με βάση συνθετικές οργανοπυριτικές ενώσεις, το οποίο με την εφαρμογή του πρέπει να προσδίδει στην επιφάνεια προστασία από γκράφιτι, με ισχυρή προστατευτική, αντικολλητική λειτουργία, η οποία να καθιστά δύσκολη ή ακόμη και αδύνατη την αφισοκόλληση και την κόλληση αυτοκόλλητων και αυτοκόλλητων ταινιών. Μετά την εφαρμογή του εν λόγω υλικού προστασίας πρέπει να καθίσταται εφικτός ο καθαρισμός των επιφανειών που έχουν προσβληθεί από ρύπους γκράφιτι μόνο με την χρήση απορρυπαντικού σαπουνιού και νερού ή μηχανήματος πλυστικού κρύου νερού, χωρίς να χρειαστεί η επανεφαρμογή υλικού προστασίας ή ξέβαμμα όλης της επιφάνειας.

Η πυκνότητα του υλικού πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,85 gr / cm³ (σε θερμοκρασία 20°C) και το χρώμα του να είναι από άχρωμο έως γκρι. Η διαπερατότητά του σε διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) πρέπει να είναι τουλάχιστον 50 m, σύμφωνα με το πρότυπο PN-EN 1062-6 ή ισοδύναμο ενώ η διαπερατότητα υδρατμών πρέπει να είναι έως 4 m, σύμφωνα με το πρότυπο PN-EN ISO 7783 ή ισοδύναμο. Η κατηγορία σφράγισης ρωγμών πρέπει να είναι A2 σύμφωνα με το πρότυπο PN -EN 1062-7 ή ισοδύναμο και η ανθεκτικότητα σε κρούσεις να έχει αντίσταση κατηγορίας I μεγαλύτερη των 4 Nm σύμφωνα με το πρότυπο PN-EN ISO 672-1: 2011 ή άλλου ισοδύναμου.

Το υλικό θα πρέπει να λειτουργεί επίσης ως αντιδιαβρωτικό στρώμα και να είναι ελαστομερές με υψηλή διαμόρφωση, αντοχή και αντοχή στις δυσμενείς επιπτώσεις (θερμικούς, βιολογικούς ή χημικούς παράγοντες και UV, αλκάλια, διάβρωση, αλάτι και αμμωνία). Το υλικό προστασίας πρέπει ακόμα να είναι ένα ανθεκτικό σύστημα που να διευκολύνει πολλαπλές αφαιρέσεις χρωμάτων γκράφιτι και δεν πρέπει να απαιτεί αποκατάσταση μετά την αφαίρεση των ρύπων γκράφιτι.

Για την εφαρμογή του υλικού προστασίας των επιφανειών, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί αρχικά ειδικό μηχανήμα (μίξερ) για την καλή ανάδευσή του και το υλικό προστασίας θα πρέπει να εφαρμοστεί με πινέλο, ρολό ή πιστόλι βαφής σε δύο (2) στρώσεις, οι οποίες θα έχουν διαφορά τρεις (3) ώρες μεταξύ τους, για την επίτευξη του καλύτερου αποτελέσματος. Εάν οι επαναλήψεις απέχουν μεγαλύτερο χρονικό διάστημα μεταξύ τους, η επιφάνεια θα πρέπει να ξεπλένεται με νερό ώστε να απομακρυνθεί η σκόνη και οι ατμοσφαιρικές ακαθαρσίες. Η πλήρης ολοκλήρωση της εφαρμογής πρέπει να επιτυγχάνεται μετά το πέρας επτά (7) ωρών και μετά την εφαρμογή θα πρέπει η επιφάνεια να προστατεύεται από την βροχή για τουλάχιστον τέσσερις (4) ώρες. Η εφαρμογή του υλικού πρέπει να πραγματοποιηθεί με ακρίβεια προκειμένου να καλυφθούν όλες οι παρατυπίες και ρωγμές εντός της δομής του υλικού από το οποίο αποτελείται η επιφάνεια παρέμβασης.

Με το πέρας των εργασιών, η κάθε επιφάνεια πρέπει να αποδίδεται για χρήση χωρίς να υπάρχει καμία υπολειμματική δράση των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν κατά την διάρκεια των παραπάνω εργασιών.

Κατά την χρήση των παραπάνω υλικών, το προσωπικό του αναδόχου θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα

προστατευτικά μέτρα για τις εργασίες για το εργατοτεχνικό προσωπικό και όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις τους επισκέπτες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, των πανιών και των ειδικών ρολών και πινέλων εφαρμογής του υλικού καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες καθαρισμού και προστασίας επιφανειών σε είδη αστικού εξοπλισμού, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 37 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα

παρακάτω:

- Φύλλο τεχνικών δεδομένων του υλικού καθαρισμού και του υλικού προστασίας, στα οποία να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και η μέθοδος εφαρμογής τους.
- Έγγραφο αναφορικά με την δοκιμή του υλικού προστασίας για τον προσδιορισμό της ιδιότητας κάλυψης γρατσουνιών σύμφωνα με το PN-EN 1062-7-2005 και για την αντοχή στην πρόσκρουση σύμφωνα με το PN-EN ISO 6272: 2011 ή ισοδύναμα αυτών.
- Πιστοποιητικό τεχνικής έγκρισης για το υλικό προστασίας με σχετικό έγγραφο τεχνικής έγκρισης που να δείχνει ότι οι δοκιμές του τελικού προϊόντος περιλάμβαναν δοκιμές πυκνότητας και ιξώδους και αναφορά δοκιμών γήρανσης για το υλικό προστασίας σε κλιματικό θάλαμο από την οποία να προκύπτει ότι μετά το πέρας των δοκιμών το υλικό δεν έδειξε ορατές αλλαγές αποχρωματισμού, ρωγμών ή ξεφλουδίσματος.
- Έγγραφο από το οποίο να προκύπτει ότι στο υλικό προστασίας διεξήχθησαν δοκιμές με την χρήση θερμικής ανάλυσης και έδειξαν ότι το υλικό παραμένει θερμικά σταθερό τουλάχιστον σε θερμοκρασία 300°C στον αέρα.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εφαρμογή των υλικών καθαρισμού και προστασίας επιφανειών σε είδη αστικού εξοπλισμού, είναι η εταιρεία του υπεύθυνου της εφαρμογής αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, να διαθέτει πιστοποιητικά εν ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης τον καθαρισμό και την προστασία με υλικά επικάλυψης τα οποία θα πρέπει να προσκομίζονται.

Άρθρο 38: Συντήρηση και καθαρισμός υπογειοποιημένης γωνίας ανακύκλωσης συμπίεσης 2 ρευμάτων
Συντήρηση και καθαρισμός υπογειοποιημένης γωνίας ανακύκλωσης συμπίεσης δύο (2) ρευμάτων καθώς και τυχόν έκτακτες επισκευές που θα προκύψουν από βλάβες, στα συστήματα βυθιζόμενων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης που έχουν έως τώρα τοποθετηθεί εντός των διοικητικών ορίων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Το σύστημα της υπογειοποιημένης γωνίας ανακύκλωσης συμπίεσης 2 ρευμάτων θα συντηρούνται επιμελώς (τακτική συντήρηση), σε καθορισμένες ημερομηνίες από την υπηρεσία. Για το σκοπό αυτό, ο ανάδοχος θα αποστέλλει συνεργείο τεχνικών με την ανάλογη εξειδίκευση ώστε η ολοκλήρωση των εργασιών κάθε συστήματος (ζεύγους κάδων) να ολοκληρώνεται εντός της ημέρας και να είναι διαθέσιμο για χρήση άμεσα.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν κατά την τακτική συντήρηση του κάθε συστήματος υπογειοποιημένης γωνίας ανακύκλωσης συμπίεσης θα είναι οι εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
1	Έλεγχος και ρυθμίσεις ηλεκτρονικού συστήματος
2	Έλεγχος και ρυθμίσεις υδραυλικού συστήματος
3	Έλεγχος διαρροών ελαίου
4	Λίπανση σημείων τριβής
5	Έλεγχος και ρυθμίσεις πρεσσών συμπίεσης
6	Έλεγχος και ρυθμίσεις μαχαιριών φραγής
7	Έλεγχος και ρυθμίσεις στομιών ρίψης
8	Έλεγχος αγωγών
9	Έλεγχος κεντρικού χειριστηρίου
10	Έλεγχος συστημάτων ασφαλείας
11	Έλεγχος συστήματος ανύψωσης
12	Έλεγχος σημείων ολίσθησης
13	Έλεγχος συγκολλήσεων και αξόνων
14	Καθαρισμός στομιών ρίψης
15	Καθαρισμός πρεσσών συμπίεσης

16	Καθαρισμός δαπέδου εξωτερικού περιβλήματος
17	Καθαρισμός κεντρικού σώματος

Για το άρθρο 38 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής του ήδη εγκατεστημένου συστήματος (υπογειοποιημένη γωνία ανακύκλωσης συμπίεσης), σε περίπτωση που ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος δεν είναι ο κατασκευαστής, με την οποία θα βεβαιώνει ότι διαθέτει ο διαγωνιζόμενος την κατάλληλη εμπειρία για την συντήρηση και τον καθαρισμό όμοιων συστημάτων (υπογειοποιημένης γωνίας ανακύκλωσης συμπίεσης).

Άρθρο 39: Συντήρηση και καθαρισμός σύνθετης υπογειοποιημένης γωνίας 4 ρευμάτων Συντήρηση και καθαρισμός σύνθετης υπογειοποιημένης γωνίας τεσσάρων (4) ρευμάτων καθώς και τυχόν έκτακτες επισκευές που θα προκύψουν από βλάβες, στα συστήματα σύνθετης υπογειοποιημένης γωνίας που έχουν έως τώρα τοποθετηθεί εντός των διοικητικών ορίων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Τα συστήματα σύνθετης υπογειοποιημένης γωνίας θα συντηρούνται επιμελώς (τακτική συντήρηση), σε καθορισμένες ημερομηνίες από την υπηρεσία. Για το σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα αποστέλλει συνεργείο τεχνικών με την ανάλογη εξειδίκευση ώστε η ολοκλήρωση των εργασιών κάθε συστήματος (ζεύγους κάδων) να ολοκληρώνεται εντός της ημέρας και να είναι διαθέσιμο για χρήση άμεσα.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν κατά την τακτική συντήρηση του κάθε συστήματος βυθιζόμενων κάδων είναι οι εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
1	Έλεγχος και ρυθμίσεις ηλεκτρικού συστήματος
2	Έλεγχος και ρυθμίσεις υδραυλικού συστήματος
3	Έλεγχος διαρροών ελαίου
4	Λίπανση σημείων τριβής
5	Έλεγχος αγωγών
6	Έλεγχος κεντρικού χειριστηρίου
7	Έλεγχος συστημάτων ασφαλείας
8	Έλεγχος συστήματος ανύψωσης
9	Έλεγχος σημείων ολίσθησης
10	Έλεγχος συγκολλήσεων και αξόνων
11	Καθαρισμός στομίων ρίψης
12	Καθαρισμός δαπέδου εξωτερικού περιβλήματος
13	Καθαρισμός κεντρικού σώματος

Για το άρθρο 39 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής του ήδη εγκατεστημένου συστήματος (σύνθετη υπογειοποιημένη γωνία), σε περίπτωση που ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος δεν είναι ο κατασκευαστής, με την οποία θα βεβαιώνει ότι διαθέτει ο διαγωνιζόμενος την κατάλληλη εμπειρία για την συντήρηση και τον καθαρισμό όμοιων συστημάτων (σύνθετης υπογειοποιημένης γωνίας).

Άρθρο 40: Αντικατάσταση – τοποθέτηση κρασπέδων πεζοδρομίου με την προμήθεια τους Αντικατάσταση και τοποθέτηση κράσπεδων πεζοδρομίου για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους ενδεικτικών διαστάσεων 100X15X28 cm περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των κρασπέδων πεζοδρομίου,

το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 40 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Άρθρο 41: Αντικατάσταση – τοποθέτηση πλακών πεζοδρομίου με την προμήθεια τους Αντικατάσταση και τοποθέτηση πλακών πεζοδρομίου ενδεικτικών διαστάσεων 40x40 cm περίπου με την τοποθέτησή τους. Το ενδεικτικό πάχος της εκάστοτε πλάκας θα είναι περίπου 4 cm, ανάλογα με την υπόβαση του εκάστοτε σημείου τοποθέτησης και οι πλάκες θα είναι γκρι ή λευκού χρώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των πλακών πεζοδρομίου, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 41 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Άρθρο 42: Αντικατάσταση – τοποθέτηση κυβόλιθων 8 cm με την προμήθεια τους Αντικατάσταση και τοποθέτηση κυβόλιθων 8 cm πάχος περίπου ενδεικτικών διαστάσεων 10 x 20 cm περίπου. Το χρώμα των κυβόλιθων θα είναι γκρι.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των κυβόλιθων πεζοδρομίου, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 42 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Άρθρο 43: Αντικατάσταση – τοποθέτηση ακανόνιστων πλακών Καρύστου με την προμήθειά τους Αντικατάσταση και τοποθέτηση ακανόνιστων πλακών Καρύστου με ενδεικτικό πάχος 3 cm

περίπου. Το χρώμα της πλάκας θα είναι γκρι-πράσινο ανάμεικτο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των ακανόνιστων πλακών Καρύστου, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 43 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Άρθρο 44: Αντικατάσταση – τοποθέτηση χωμάτινου σταθεροποιημένου δαπέδου με την υπόβαση του Αντικατάσταση και τοποθέτηση χωμάτινου σταθεροποιημένου δαπέδου η τελική του επιφάνεια θα κατασκευαστεί επί υποβάσεως 3Α. Για το λόγο αυτό πριν την κατασκευή του χωμάτινου σταθεροποιημένου δαπέδου θα προηγηθεί η προετοιμασία του υπάρχοντος δαπέδου και να γίνει εκσκαφή σε όλη την επιφάνεια διάστρωσης σε βάθος 15cm περίπου. Θα γίνει απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκσκαφής και να γίνει πλήρωση και συμπύκνωση με 3Α πάχους περίπου 13cm ώστε να κατασκευαστεί η απαιτούμενη υπόβαση. Επίσης, θα κατασκευαστεί χωμάτινο σταθεροποιημένο δάπεδο, κατάλληλο για εξωτερικό χώρο (πεζόδρομους, πάρκα, κλπ.). Η σταθεροποίησή του θα γίνει με συγκολλητικές ουσίες φυσικών υλικών και την προσθήκη τσιμέντου μη αλκαλικού. Η τελική επιφάνεια θα είναι ένα μαλακό δάπεδο που να δίνει ευχάριστη αίσθηση στο περπάτημα ενώ συγχρόνως η εικόνα του θα είναι απόλυτα φυσική. Θα είναι φιλικό προς τον χρήστη και το περιβάλλον. Η πορώδης επιφάνειά του να επιτρέπει την διέλευση του νερού, με αποτέλεσμα να ελαχιστοποιεί την συγκράτηση του νερού, να μην λασπώνει και να μην επιτρέπει την ανάπτυξη χόρτων. Η απόχρωση

του δαπέδου θα είναι σε φυσικό χρώμα και θα εναρμονίζεται με τον περιβάλλοντα χώρο.

Διάστρωση – τελική εφαρμογή:

Διάστρωση του μείγματος (ξηρό) 1,5 έως 2,00cm παραπάνω από την τελική στάθμη (η τελική στάθμη θα υποστεί συμπίκνωση) και λείανση ώστε η τελική επιφάνεια να είναι επίπεδη.

Θα γίνει διαβροχή ολόκληρης της επιφάνειας (χωρίς να πέσει πάρα πολύ νερό) και αφού στραγγίσει θα γίνει συμπίκνωση όλης της επιφάνειας με δονητική πλάκα (με προσοχή ώστε μην αλλοιωθεί η τελική της επιφάνεια). Τέλος, θα γίνει και πάλι διαβροχή της τελικής επιφάνειας, με περισσότερη ποσότητα νερού, για να δέσει όλο το πάχος του υλικού και παράλληλα η τελική επιφάνεια να γίνει πιο αδρή (φυσική) μετά το πέρασμα της δονητικής πλάκας. Η τελική επιφάνεια θα παραμείνει περιφραγμένη (προστατευμένη) για ένα διάστημα επτά (7) ημερών, ώστε να δέσει και να πάρει τις αντοχές της. Η επιφάνεια θα είναι εγκιβωτισμένη. Το συνολικό συμπιεσμένο πάχος στρώσης του πατημένου χρώματος θα είναι 5cm.

Ενδεικτική σύσταση μείγματος αδρανών υλικών και σταθεροποιητή:

Αδρανή υλικά:

60% ψηφίδα (κοκκομετρίας 0 έως 8mm) χρώματος κόκκινου (κεραμίδι)

30% άμμος (κοκκομετρίας 0 έως 4mm)

Σταθεροποιητής:

Λευκό τσιμέντο με μπετονίτη (σε αναλογία περίπου 100 κιλά / κυβικό (kg / m³))

Το παραπάνω μείγμα (με όλα τα υλικά) θα αναμειγνύεται πολύ καλά (χωρίς νερό). Η ανάμειξη θα γίνεται είτε σε μπετονιέρα χειρός είτε στο εργοστάσιο σκυροδέματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του χωμάτινου σταθεροποιημένου δαπέδου, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 44 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Άρθρο 45: Εργασία αποξήλωσης και απομάκρυνσης υφιστάμενων δαπέδων

Εργασία αποξήλωσης και απομάκρυνσης υφιστάμενων δαπέδων η οποία περιλαμβάνει την αφαίρεση των υφιστάμενων πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (όπως τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κόνιαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση και απομάκρυνση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, η εργασία, το κόστος των απαιτούμενων εκσκαφών και εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία και υλικό που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 46: Υπόβαση δαπέδου από σκυρόδεμα

Υπόβαση δαπέδου από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με διπλό πλέγμα οπλισμού από χάλυβα, κατάλληλου πάχους για την χρήση για την οποία προορίζεται. Η υπόβαση πρέπει να διαμορφωθεί κατάλληλα έτσι ώστε να τοποθετηθούν οι κυβόλιθοι στα κατάλληλα σημεία των χώρων.

Για την ορθή και έντεχνη εκτέλεση της παρούσας εργασίας, απαιτείται η χρήση όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων και εργαλείων να πραγματοποιηθεί με προσοχή και με την χρήση όλων απαραίτητων μέτρων ατομικής προστασίας (Μ.Α.Π.). Τα άχρηστα υλικά που τυχόν αποξηλωθούν θα πρέπει να απομακρυνθούν με ευθύνη του αναδόχου, σε κατάλληλα σημεία, ώστε να επιτευχθεί η απαραίτητη επιτεδοποίηση του χώρου προκειμένου να τοποθετηθεί η νέα υπόβαση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, η εργασία, το κόστος των απαιτούμενων εκσκαφών και εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς

και κάθε εργασία και υλικό που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της.

Άρθρο 47: Αντικατάσταση – τοποθέτηση πινακίδας ένδειξης οδηγιών χρήσης οργάνου εκγύμνασης
Αντικατάσταση και τοποθέτηση μεταλλικής πινακίδας με ενσωματωμένες αναλυτικές οδηγίες χρήσης των οργάνων και ενημέρωση ως προς τους ασκούμενους στα Ελληνικά. Θα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 6mm περίπου ενδεικτικής διάστασης 27,5x124,5cm περίπου. Η πινακίδα πληροφοριών θα είναι ενσωματωμένη στα όργανα και σε σημείο όπου θα

είναι ευανάγνωστο από τον χρήστη. Η πινακίδα θα φέρει ψηφιακή εκτύπωση απευθείας επάνω στο υλικό και όχι σε αυτοκόλλητη μορφή. Η πινακίδα θα είναι κατάλληλη για τα όργανα που είναι ήδη τοποθετημένα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης της πινακίδας ένδειξης οδηγιών χρήσης οργάνου εκγύμνασης, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 47 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 48: Αντικατάσταση – τοποθέτηση ρουλεμάν οργάνων εκγύμνασης

Αντικατάσταση και τοποθέτηση ρουλεμάν περιστρεφόμενης κίνησης για την ορθή μετακίνηση των δραστηριοτήτων του κάθε οργάνου, κατάλληλο για τα όργανα που είναι ήδη τοποθετημένα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των ρουλεμάν οργάνων εκγύμνασης, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 48 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 49: Αντικατάσταση – τοποθέτηση πεταλίου οργάνου ποδηλάτου με τον μηχανισμό τους

Αντικατάσταση και τοποθέτηση μεταλλικού πεταλίου για ποδήλατο εξωτερικού χώρου συνοδευόμενο από τον μεταλλικό βραχίονα σύνδεσης, κατάλληλο για τα όργανα που είναι ήδη τοποθετημένα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του πεταλίου οργάνου ποδηλάτου με τον μηχανισμό του, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 49 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 50: Αντικατάσταση – τοποθέτηση μικρών ταπών οργάνων εκγύμνασης Αντικατάσταση και τοποθέτηση τάπας, μαύρου χρώματος από πολυαιθυλένιο για βίδες μικρής διατομής κατάλληλη για τα όργανα που είναι ήδη τοποθετημένα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των μικρών ταπών οργάνων εκγύμνασης, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 50 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι

έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 51: Αντικατάσταση – τοποθέτηση μεγάλων ταπών οργάνων εκγύμνασης Αντικατάσταση και τοποθέτηση τάπας μαύρου χρώματος από πολυαιθυλένιο για βίδες μεγάλης διατομής, κατάλληλη για τα όργανα που είναι ήδη τοποθετημένα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των μεγάλων ταπών οργάνων εκγύμνασης, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 51 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 52: Αντικατάσταση – τοποθέτηση βιδών οργάνων εκγύμνασης

Αντικατάσταση και τοποθέτηση βιδών γαλβανιζέ διατομής M8 και διατομής M10 που θα τοποθετείται σε όργανο εκγύμνασης, κατάλληλες για τα όργανα που είναι ήδη τοποθετημένα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης των βιδών οργάνων εκγύμνασης, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 52 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι

έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 53: Αντικατάσταση – τοποθέτηση μεταλλικού καπακιού βάσης οργάνων εκγύμνασης

Αντικατάσταση και τοποθέτηση μεταλλικού καπακιού για την κάλυψη των βάσεων στήριξης του μηχανήματος. Το καπάκι θα είναι κατασκευασμένο σε δύο κομμάτια τα οποία θα αγκαλιάζουν την βάση και θα κλειδώνουν μεταξύ τους, κατάλληλο για τα όργανα που είναι ήδη τοποθετημένα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του μεταλλικού καπακιού βάσης οργάνων εκγύμνασης, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 53 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 54: Αντικατάσταση – τοποθέτηση συνδέσμου καλλισθενικού οργάνου

Αντικατάσταση και τοποθέτηση πλαστικών σφινγκτήρων συνδέσμων ενδεικτικής διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm περίπου που θα τοποθετείται σε καλλισθενικό όργανο, κατάλληλοι για τα όργανα που είναι ήδη τοποθετημένα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του συνδέσμου καλλισθενικού οργάνου, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 54 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την

αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη

προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 55: Αντικατάσταση – τοποθέτηση καπακιού καλλισθενικού οργάνου

Αντικατάσταση και τοποθέτηση πλαστικού πώματος καπακιού ενδεικτικής διαμέτρου 120mm περίπου που θα τοποθετείται στην άκρη της μεταλλικής σωλήνας του καλλισθενικού οργάνου, κατάλληλο για τα όργανα που είναι ήδη τοποθετημένα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών καθώς και όλων των απαραίτητων μηχανημάτων για τις εργασίες αντικατάστασης και τοποθέτησης του καπακιού καλλισθενικού οργάνου, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Για το άρθρο 55 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για τη εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του υπό προμήθεια είδους που απαιτείται για την αντικατάσταση, είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα.

Άρθρο 56: Σχηματισμός λεκανών άρδευσης δένδρων

Σχηματισμός λεκανών άρδευσης γύρω από τη βάση του κορμού δένδρων, με κατάλληλη διαμόρφωση του εδάφους ώστε να εξασφαλίζεται η προσωρινή συγκράτηση του νερού άρδευσης. Οι λεκάνες διαμορφώνονται σε διάμετρο και βάθος ανάλογο με την ηλικία και το μέγεθος του δένδρου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 57: Μεταφορά νερού για την άρδευση δένδρων με βυτιοφόρα

Μεταφορά νερού με βυτιοφόρο όχημα για την άρδευση δένδρων σε κοινόχρηστους χώρους, πάρκα, νησίδες, πεζόδρομους ή άλλα σημεία εντός ή εκτός αστικού ιστού, όπου δεν είναι δυνατή η σύνδεση με μόνιμο δίκτυο ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 58: Λίπανση δένδρων με τα χέρια

Λίπανση δένδρων με λιπαντήρες με τα χέρια σε δένδρα πάσης φύσεως και ηλικίας. Η εργασία περιλαμβάνει τη διασπορά του λιπάσματος σε κατάλληλη ποσότητα, είδος, και την ενσωμάτωσή του στο έδαφος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 59: Διαμόρφωση κόμης δένδρων

Εργασία διαμόρφωσης της κόμης δένδρων πάσης φύσεως και ηλικίας, με στόχο την αισθητική και λειτουργική βελτίωση της μορφής τους. Η εργασία εκτελείται με χειρωνακτικά ή μηχανικά μέσα, με χρήση κατάλληλων εργαλείων (πριόνια, κλαδευτήρια, κονταροπριόνια κ.λπ.).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 60: Εργασία επιτόπιου ελέγχου και τακτικής συντήρησης υφιστάμενου εξοπλισμού Εργασία επιτόπιου ελέγχου και τακτικής συντήρησης υφιστάμενου εξοπλισμού στους υπό παρέμβαση χώρους με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο της δια χειρός – κοπής κλπ ή με μηχανικά μέσα, με προσοχή χωρίς να προκληθούν φθορές στον υπόλοιπο χώρο. Η εργασία περιλαμβάνει τη διάγνωση της καλής λειτουργίας καθώς και τη συντήρηση του υφιστάμενου εξοπλισμού. Συγκεκριμένα, θα πραγματοποιείται λεπτομερής οπτικός και λειτουργικός έλεγχος της συνολικής κατάστασης του εξοπλισμού, έλεγχος για την ομαλή λειτουργία και τη συντήρηση μηχανικών συνδέσεων και μικροεξαρτημάτων (βίδες, τάπες κ.α. μικροεξαρτήματα) και έλεγχος για φθορές ή βλάβες σε κρίσιμα σημεία φθαρμένων ανταλλακτικών. Σε κάθε επιλεγμένο χώρο θα πραγματοποιούνται τουλάχιστον τέσσερις επισκέψεις ανά έτος από κατάλληλο συνεργείο ελέγχου και συντήρησης του αναδόχου προκειμένου να διαπιστώνεται το επίπεδο ασφαλείας των χώρων. Κατά τον έλεγχο, θα ελέγχεται όλος ο ήδη τοποθετημένος εξοπλισμός, εξαρτήματα, επιφάνειες, περιφράξεις, περιβάλλον χώρος καθώς και οι είσοδοι των χωριών. Έπειτα από τον ανωτέρω έλεγχο, θα πραγματοποιούνται όλες οι απαραίτητες ενέργειες για την συντήρηση όπου ο ανάδοχος θα οργανώνει κατάλληλο συνεργείο και θα προβαίνει άμεσα στην άμεση αποκατάσταση αυτών. Ειδικότερα, οι εργασίες θα περιλαμβάνουν την συντήρηση, την επισκευή, την αναβάθμιση, την συμπλήρωση και την αντικατάσταση υλικών, μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων του ήδη τοποθετημένου εξοπλισμού, την ενίσχυση των φερόντων στοιχείων του υφιστάμενου εξοπλισμού, την αφαίρεση ή και αντικατάσταση αιχμηρών άκρων, την αποκατάσταση των τμημάτων και των ειδικών εξαρτημάτων των οποίων η ύπαρξη έχει διαπιστωθεί ελλιπής, τον καθαρισμό των υπό παρέμβαση χώρων ή και γενικών επιφανειών ανεξάρτητα από το υλικό κατασκευής τους, από ρύπους, σκόνες κ.α. που επηρεάζουν τη χρήση του υφιστάμενου εξοπλισμού καθώς και την μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων που θα συγκεντρωθούν και θα απομακρυνθούν με ευθύνη του αναδόχου σε κατάλληλους χώρους και την λίπανση των κινούμενων μερών όπου απαιτείται για την διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας στους υφιστάμενους χώρους παρέμβασης. Η συντήρηση θα πραγματοποιείται σύμφωνα με το πρόγραμμα της τακτικής συντήρησης (χρονοδιάγραμμα συντήρησης) και θα έχει προληπτικό και επεμβατικό χαρακτήρα. Επίσης, θα πραγματοποιούνται κάθε είδους άμεσες επί τόπου επιδιορθώσεις. Θα πραγματοποιείται καταγραφή παρατηρήσεων για τυχόν εκτεταμένες βλάβες που απαιτούν την αντικατάσταση του εξοπλισμού. Στο παρόν άρθρο, που αφορά την εργασία επιτόπιου ελέγχου και τακτικής συντήρησης του υφιστάμενου εξοπλισμού, δεν θα περιλαμβάνονται προμήθειες και εργασίες των υπόλοιπων άρθρων του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης.

Τα υλικά, τα μικροϋλικά, τα μικροεξαρτήματα και τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιούν θα είναι καινούρια, άριστης ποιότητας και συμβατά με τον υφιστάμενο εξοπλισμό. Οι εργασίες θα εκτελούνται βάσει προγράμματος τακτικών ελέγχων, καθώς και έκτακτα εφόσον προκύπτει σχετική ανάγκη ή μετά από υπόδειξη της υπηρεσίας. Η εργασία επιτόπιου ελέγχου και τακτικής συντήρησης του υφιστάμενου εξοπλισμού θα πραγματοποιείται για την πρόληψη ζημιών και φθορών καθώς και για την διατήρηση της διάρκειας ζωής του εξοπλισμού και τη διασφάλιση της ασφαλούς χρήσης των υπό παρέμβαση χώρων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος του επιτόπιου ελέγχου καθώς και το κόστος των μικροϋλικών/μικροεξαρτημάτων που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος των εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού και εξειδικευμένου προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία και υλικό που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΜΕ ΣΤΕΓΗ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ	TEM	150	320,00 €	48.000,00 €
2	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΙΣΤΩΝ ΗΛΙΑΚΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	TEM	700	45,00 €	31.500,00 €
3	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	TEM	800	80,00 €	64.000,00 €
4	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΟΛΗΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ	TEM	50	1.700,00 €	85.000,00 €
5	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ ΑΠΛΟΥ	TEM	40	90,00 €	3.600,00 €
6	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	650	60,00 €	39.000,00 €
7	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	TEM	202	60,00 €	12.120,00 €

8	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	TEM	30	90,00 €	2.700,00 €
9	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΙΟΣΚΙ	TEM	60	350,00 €	21.000,00 €
10	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΟΛΩΝΑΚΙΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	TEM	1100	13,00 €	14.300,00 €
11	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑΣ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	TEM	120	80,00 €	9.600,00 €
12	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΛΑΣΤΡΑΣ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	TEM	125	85,00 €	10.625,00 €
13	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΣΚΑΚΙ	TEM	30	300,00 €	9.000,00 €
14	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΣΚΑΚΙ	TEM	30	880,00 €	26.400,00 €
15	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΠΟΡΤΑΣ	M2	900	45,00 €	40.500,00 €

16	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΠΟΡΤΑΣ	M2	800	27,50 €	22.000,00 €
17	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	M2	50	380,00 €	19.000,00 €
18	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΝΕΛ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΑΠΛΟΥ	TEM	15	2.600,00 €	39.000,00 €
19	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΑΠΛΟΥ	TEM	35	532,00 €	18.620,00 €
20	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΘΥΡΩΝ USB ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΑΠΛΟΥ	TEM	10	130,00 €	1.300,00 €
21	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΕΙΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΑΠΛΟΥ	TEM	25	240,00 €	6.000,00 €
22	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΝΕΛ ΗΛΙΑΚΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	TEM	10	2.300,00 €	23.000,00 €
23	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	TEM	20	430,00 €	8.600,00 €

24	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	TEM	35	175,00 €	6.125,00 €
25	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΑΝΙΔΩΝ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	TEM	700	70,00 €	49.000,00 €
26	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	TEM	150	520,00 €	78.000,00 €
27	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ	M2	100	30,00 €	3.000,00 €
28	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΟΛΩΝΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ	TEM	100	275,00 €	27.500,00 €
29	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΪΝΟΥ ΠΑΝΕΛ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΔΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΗ ΓΩΝΙΑ	TEM	30	750,00 €	22.500,00 €
30	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΝΕΛ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΚΑΔΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΗ ΓΩΝΙΑ	TEM	30	500,00 €	15.000,00 €
31	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΝΕΛ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΠΙΣΩ ΚΑΙ ΑΝΩ ΠΛΕΥΡΑΣ ΚΑΔΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΗ ΓΩΝΙΑ	TEM	30	750,00 €	22.500,00 €

32	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΟΛΩΝΑΚΙΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	TEM	900	120,00 €	108.000,00 €
33	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ	TEM	20	800,00 €	16.000,00 €
34	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ 1,40 Μ	M2	1200	82,00 €	98.400,00 €
35	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ 2,60 Μ	M2	900	120,00 €	108.000,00 €
36	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΑΝΙΔΩΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΕΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	TEM	950	40,00 €	38.000,00 €
37	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΕ ΕΙΔΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	M2	1766	41,00 €	72.406,00 €
38	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ 2 ΡΕΥΜΑΤΩΝ	TEM	10	1.200,00 €	12.000,00 €
39	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΣΥΝΘΕΤΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΓΩΝΙΑΣ 4 ΡΕΥΜΑΤΩΝ	TEM	4	1.100,00 €	4.400,00 €

40	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΡΑΣΠΕΔΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	M	900	32,00 €	28.800,00 €
41	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	M2	1200	39,00 €	46.800,00 €
42	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΥΒΟΛΙΘΩΝ 8CM ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	M2	400	37,00 €	14.800,00 €
43	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΡΥΣΤΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥΣ	M2	700	38,00 €	26.600,00 €
44	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΙΝΟΥ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΒΑΣΗ ΤΟΥ	M2	900	49,00 €	44.100,00 €
45	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ	M2	3200	20,00 €	64.000,00 €
46	ΥΠΟΒΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	M2	3200	25,00 €	80.000,00 €
47	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ	TEM	60	295,00 €	17.700,00 €

48	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ	TEM	30	340,00 €	10.200,00 €
49	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΤΑΛΙΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΤΟΥΣ	ΣΕΤ	30	500,00 €	15.000,00 €
50	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΙΚΡΩΝ ΤΑΠΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ	TEM	663	11,00 €	7.293,00 €
51	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΤΑΠΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ	TEM	300	63,00 €	18.900,00 €
52	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΙΔΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ	TEM	817	8,00 €	6.536,00 €
53	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΑΠΑΚΙΟΥ ΒΑΣΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ	TEM	50	700,00 €	35.000,00 €
54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	TEM	70	190,00 €	13.300,00 €
55	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΠΑΚΙΟΥ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	TEM	70	65,00 €	4.550,00 €

56	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	TEM	5950	0,40 €	2.380,00 €
57	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	TEM	45850	0,18 €	8.253,00 €
58	ΛΙΠΑΝΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ	TEM	7900	0,08 €	632,00 €
59	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	TEM	1000	11,00 €	11.000,00 €
60	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΤΟΠΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	TEM	2917	380,00 €	1.108.460,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					2.800.000,00
ΦΠΑ 24%					672.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					3.472.000,00

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παραπάνω ποσότητες των ειδών είναι ενδεικτικές. Θα μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας που θα χειριστεί την σύμβαση, κατόπιν σχετικής ειδοποίησης. Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν το ποσό της δαπάνης της σύμβασης.